





التأمين الزراعي AGRICULURAL INSURANCE

التأمين الزراعي

AGRICULURAL INSURANCE

الدكتور على جدوع الشرفات

الطبعث الأولى 1434 هـ- 2013م

المملكة الأردنية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية 2013م

الشرفات، على جنوع

التأمين الزراعي/ علي جدوع الشرفات.- دار زهران للنشر والتوزيع، 2010.

> () ص. ر.ا.:

الواصفات: التأمين الالزامي/إتأمين المحاصيل/

أعدت دائرة الكتبة الرطانية بولات الغموسة والتصفيد الأراية.
 يتممل المؤوف كامل المشوراية القنورنية عن محتوى مصنفه ولا يجر هذا المصنف رأي يجر هذا المصنف رأي يجر هذا المصنف رأي يواريخا المصنف والتي يتم عكومية اخترى.

Copyright ® All Rights Reserved

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو تخزين مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي وجه أو بأي طريقة إلكترونية كانت أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل وبخلاف ذلك إلا بموافقة الناشر على هذا الكتاب مقدماً.

المتخصصون في الكتاب الجامعي الأكاديمي العربي والأجنبي وار زهران للنشر واللهزيج

تثلثان : +962 – 6 – +962 منب 1170 عمان 11941 الأربن E-mail : Zahran.publishers@gmail.com www.darzahran.net

الإهداء

إلى روم والدي الطاهرة
إلى عائلتي
لى الأصدقاء

المحتويات

<u>المفحة</u>	الموضوع
5	I Y acla
7	المحتويات
11	متنمة
13	 الغصل الأول: مدخل إلى التأمين الزراعي
16	1.1: لمحة تاريخية
21	2.1: تعريف التأمين الزراعي
24	3.1: خصائص التأمين الزراعي
25	4.1: فواند التأمين الزراعي
26	5.1: أقسام التأمين الزراعي
29	6.1: مجالات التلمين الزراعي
30	7.1: نظام التأمين الزراعي الفعال
37	 الفصل الثاني: المخاطر القابلة التأمين الزراعي
39	1.2: أنواع المخاطر الزراعية
41	2.2: شروط المخاطر القابلة للتامين
41	1.2.2: الشروط العامة
43	2.2.2: الشروط الغنية
46	3.2.2: الشروط القانونية
53	3. الفصل الثّالث: قانون الأعداد الكبيرة
56	1.3: نص القانون
58	2.3 مثال
65	4. المفصل الرابع: إعادة التأمين الزراعي
67	1.4: تعريف إعادة التأمين الزراعي
68	2.4: عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي

69	3.4: طرق إعادة التأمين الزراعي
77	5. القصل الخامس: مؤسسات التأمين الزراعي
79	5.1: المؤسسات الحكومية
87	2.5: المؤسسات الخاصة
95	6. الفصل المعادس: التامين على الإنتاج النباتي
98	6.1: أهمية التأمين على الإنتاج النباتي
00	2.6: مشكلات التأمين على الإنتاج النباتي
01	 انواع التأمين على الإنتاج النباتي
04	4.6; التأمين ضد مخاطرة معينة
13	5.6: التأمين ضد جميع المخاطر
23	7. الفصل المعاجع: التأمين على الثروة الحيوانية
26	1.7: أهمية التأمين على الثروة الحيوانية
26	2.7: شروط التأمين على المثروة الحيوانية
28	3.7: تطور التأمين على الثروة الحيوانية
29	4.7: اشكال التأمين على الثروة الحيوانية
30	5.7: التأمين العام على الثروة الحيوانية
39	 الفصل الثامن: التأمين على الممتلكات المزرعية
	 و. المفصل القامع: التأمين على المركبات الزراعية والقأمين على العاملين
49	في النشاط الزراعي
51	1.9: التَّامِين على المركبات الزراعية
54	2.9: التأمين على العاملين في النشاط الزراعي
63	10. المفصل المعاشر: اللية تقدير المضمائر
70	1.10: طرق تقدير الضائر
70	1.1.10: الطرق القديمة
76	2.1.10: الطرق الحديثة
91	11. المفصل الحادي عشر: آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين

1.11: الية تقدير مبلغ التامين	193
2.11: آلية نقدير قسط التأمين	199
المراجع العربية	207
المراجع الأجنبية	209

مقدمة

يعتبر التأمين الزراعي من أهم الوسائل التي تلجأ إليها الدول المواجهسة ظروف المخاطرة أثناء ممارسة العملية الزراعية، وتأتي أهمية دراسة موضوع التأمين الزراعي مسن أنسواع المخسطر المختلفة التي قد يتعرض لها هذا الإستثمار خاصة وأن النشاط الزراعي لا يعتبر نوعا من الاستثمار فحسب، بل هو أسلوب حياة اللعديد من الأفراد علمي مسر العصور. وقد نشأت وتطورت الحضارات الإنسانية انطائقا من هذا النشاط، لذا فإن مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعيي والمتمثلة بسشكل رئيس بتقلبات الطقس والأفات والأمراض الزراعية ومشكلات الأسعار وغيرها، هي على درجة كبيرة من الأهمية لضمان تطور وديمومة هذا القطاع.

على الرغم من أهمية موضوع التأمين الزراعي إلا أن هذا المفهوم لا يلقى الاهتمام الكافي معواء من الحكومات أو من المزارعين أنفسهم أو من غيرهم من العاملين في هذا القطاع في كثير من الدول وخاصة في عالمنا العربي، كما أنه لا يلقى الاهتمام الأكاديمي من قبل كليات الزراعة في العالم العربي، ونادرا ما تحوي الخطط الدراسية في هذه الكليات على متطلبات دراسية أو مدواد تهمتم بالتأمين الزراعي، مما أدى إلى عدم توفر الكتب والمراجع القيمة في هذا المجال.

لأهمية الموضوع ، ولهدف بيان أهم المفساهيم والأفكسار المتعلقسة بهدا الموضوع، ولتوفير مرجع متخصص وشامل في موضوع التامين الزراعي باللغة العربية يسهل الرجوع إليه عند الحاجة من قبل المهتمين في هذا المجال ومن قبل الصحاب القرار جاءت فكرة هذا الكتاب آملا أن يكون عونا لكل باحث فسي هسذا المجال، ومتنيا تحقيق الفائدة المرجوة منه.

جاء الكتاب في أحد عشر فصلا بحثث مختلف المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي، فقد جاء الفصل الأول كمدخل لموضوع التأمين الزراعي معطيا لمحــة تاريخية الموضوع ومبينا أهم المفاهيم المنطقة بهذا الموضوع كتعريف التأمين الزراعي وفرائده وخصائصه وأقسامه ومجالاته وموضحا أهم أسامسيات نظام التأمين الزراعي الفعال. أما الفصل الثاني فقد بين أهم المخاطر التي قد تعتسرض التأمين الزراعي ومروض الفعال التأمين الزراعي ومحث الفسصلان الثلث والرابع مفهومين مهمين في موضوع التأمين الزراعي وهما قانون الأعداد الكبيرة الذي بحثه الفصل الثالث، وموضوع إعادة التأمين الزراعي الدني بحث الفصل المخالف الخامس فقد بحث في أنواع المؤسسمات التي قدم خدمات التأمين الزراعي، الفصول المادس وحتى التأمين على الإنتاج النباتي، فيصا التأمينات الزراعية، فقد بحث الفصل الشامن البيحث الفصل الشامن البيحث الفصل الشامن البيحث الموضوع التأمين على الإنتاج النباتي، فيصا الموضوع التأمين على الأشاط الزراعية، وجاء بعده الفصل التأمين على موضوع التأمين على الممتلكات المزرعية، بينما بحث الفصل التأمين على المركبات الزراعية والنامين على الأشخاص العاملين في النشاط الزراعسي. أما المركبات الزراعية والنامين على الأشخاص العاملين في النشاط الزراعي، أما الموادي عشر وتقدير الخسائر الناجمة عن المخاطر التي قد يتحرض لها القطاع الزراعي، عشر وتقدير مبلغ التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين العاشر والحادي عشر الغوالي.

والله الموفق،

د. علي جدوع الشرفات. تموز 2007

الفصل الأول مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

الغصل الأول

مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

لا شك بأن المدبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحياة هو وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسمائر منتوعة تؤثر على أفراد المجتمع أو ممتلكاتهم أو أعمالهم، حيث أن وجود مثل هذه المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان لدى هؤلاء الأفراد فتسيقهم عسن ممارسسة أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبيا على تتميسة المجتمع ونمو الاقتصاد ككل.

من أجل التغلب على آثار هذه المخاطر والظروف أو تقليلها ما أمكن برزت سياسات التأمين المختلفة وتتوعت لنشمل مختلف مناحي الحياة، وأصبحت هذه السياسات وسيلة التعامل مع ظروف المخاطرة والملايقين في الكثير من الدول في عمل واستثمارا المجاهلات التأمينية في العالم في وقتا الحاضر وأصبحت مجال عمل واستثمارا ناجحا. والقطاع الزراعي كغيره من الطعاعات الاقتصادية عرضة لظروف المخاطرة والملايقين أثناء العملية الإنتاجية، بل إن اعتماد هذا القطاع دون غيره من قطاعات الاقتصاد على الظروف الطبيعية أكثر من اعتماده على الظروف الني يمكن التحكم بها يجعله أكثر عرضه الأثار المخاطر. هذه الصفة القطاع الزراعي تعزز ضرورة الاهتمام بدراسة الوسائل التي يمكن من خلالها مواجهة ظروف المخاطرة والملايقين التي قد يتعرض لها هدذا القطاع وأهمها التأمين الزراعي.

1.1: لمحة تاريخية (Historical Preview):

يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد انتحال أعباء المخاطر التي قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا معرضين لنفس المخاطر، وقد تبنى قدماء المصريين هذه الأعباء عليهم إذا طريق إنشاء جمعيات تعاونية تعنى بإجراءات دفن الموتى وذلك احدم مقسدرة العديد منهم على تحمل عبء هذه الإجراءات بمبب تكافتها العالية، ومسن هنا تذكر المراجع ذات العلاقة إن فكرة التأمين بدأت عند هؤلاء المصريين القدماء. بعد ذلك وفي عصور حضارات الإغريق والبابليين والآشوريين تطور مفهوم التأمين ليغطي مخاطر القرصنة البحرية بسبب ازدهار تجارة البصائع عبر النقل البحري بين الأمم أنذاك، وذلك عبر ما يسمى (القرص البحري) أو قسرض المعنينة والذي يقوم على اقتراض مالك الشحنة البحرية أو المسنينة مبلغا من المال بضمان الشحنة أو المشينة مبلغا من المال بصمان المشينة غايتها سالمة فإن المقترض يرد القرض إلى المقرض إضافة إلى نمبة من المبلغ (فائدة)، وإذا لم تصل المسنينة فإن قيمة القسرض تسضيع على المقرض.

استمر العمل بنظام القرض البحري وأخذ أشكالا عدة حتى العصور الوسطى وخاصة في بريطانيا عمام الوسطى وخاصة في بريطانيا عمام 1583 م، تلاه التأمين ضد الحريق عام 1666 م بعد حريق لندن الشهير الذي كان السبب في نشوء هذا النوع من التأمين والذي انتشر بدوره إلمسى بقيمة دول أوروبا ثم الولايات المتحدة.

في أوائل القرن التاسع عشر وأواخر القرن الثامن عشر ونتيجـــة للشــورة الصناعية وما رافق نشاطاتها من مخاطر ظهرت عدة أنواع من التأمين في دول أوروبا والعالم الصناعي كالتأمين على حياة العاملين، والتأمين على الممثلكـــات والمصانع وذلك ضد السرقة وغيرها من المخاطر، كما ظهـر التمامين ضمد إصابات العمل والبطالة والتأمين الاجتماعي في بدليات القرن العــشرين، وبعمد ذلك تطورت مفاهيم التأمين لتشمل مختلف مناحي الحياة وأصبح التأمين صناعة قائمة ومهنة بحد ذاتها.

على الرغم من أن موضوع التأمين الزراعي لم يحظى بالاهتمام الكالفي إلا أن هناك بعصض أو الل ثلاثينيات القرن الماضي وبعد الحرب العالمية الثانية إلا أن هناك بعصض البدايات لتبني بعض أنواع التأمين الزراعي قبل ذلك بكثير. ففي الولايات المتحدة مارست بعض شركات التأمين الخاصة عملية التأمين ضحد المخاطر الزراعية المتعدة منذ العام 1898 م وحاولت بعض الشركات في الولايات المتحدة الأمريكية تطبيق مثل هذا النوع من التأمين بعد ذلك على بعض المحاصيل الرئيمة إلا أن هذه المحاولات فشلت كليا أو جزئيا لعدد من الأمباب أهمها: عدم تصوفر البيانات الضرورية لمثل هذا النوع من التأمين، ولحتماب أنساط تأمينية منخفضة لا تفسي بإدامة عملية التأمين، ومحودية مناطق التأمين مع وجود مخاطرة كبيرة مسن الصعب تغطيتها، والتأمين على مخاطر أكيدة الوقوع ، وأخيرا شمول عملية التأمين

ازداد الاهتمام بالإنتاج الزراعي بعد الحرب العالمية الثانية في كثير مسن دول العالم وذلك لتلبية الاحتياجات المختلفة لتزليد أعداد السكان في هذه السدول. تمثل هذا الاهتمام بتشجيع الأفراد على الاستثمار في القطاع الزراعي وزيادة الاستثمارات الموجودة فيه أصلا، وقد أنخرط عدد كبير من الأفراد في كثير مسن دول العالم في العمل الزراعي، وخاصة في تلك الدول التي تتوفر فيها ظروف إنتاجية جيدة للإنتاج الزراعي، كما ساهمت سياسات الدول المختلفة في تلك الفترة في تشجيع الإنتاج الزراعي، والإقبال عليه لتلقي نتائج الحسرب العالميسة الثانية وتوبيض أثارها ما أمكن.

هذا الإقبال على الزراعة في دول العالم وخاصة تلك النسي تملك الومسائل اللازمة لزيادة الإنتاج الزراعي وتصينه أدى بشكل أو بآخر إلى زيادة المخساطر التي يمكن أن يتعرض لها هذا القطاع، وبالتالمي لا بد للعاملين في هذا القطاع مسن إيجاد غطاء مناسب لمواجهة هذه المخاطر.

لقد كانت البداية الفعلية للتعامل مع موضوع التأمين الزراعي فسي أواخسر الثلاثينيات من القرن الماضي في دولتين بعيدتين كل البعد عن بعضهما المبعض، هما الولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وقد أدى نجاحهما في تطبيق بعض برامج التأمين الزراعي إلى تشجيع كثير من الدول للحذو حذوهما، كما تم تبني الموضوع وتشجيعه من قبل مؤسسات عالمية لها علاقة بالإنتاج الزراعي مثل منظمية الزراعة والغذاء العالمية (FAO). بعد ذلك انتشر مفهــوم النسأمين الزر اعـــم. وتفرعت أنواعه في العديد من دول العالم والقت برامجه رواجها فسي مواجهة المخاطر الزراعية المختلفة في هذه الدول. وقد نجحت برامج التأمين الزراعي في بعض من هذه الدول وفشلت فشلا كليا أو جزئيا في دول أخرى، فقد تبنت بعيض دول أوروبا الغربية كبريطانيا وفرنسا والمانيا أنظمة مختلفة من التأمين الزراعسي بل واعتبرتها من أهم ضروريات التأمين الاجتماعي لمواطنيها، كما طبقت دول أخرى في أوروبا مثل أسبانيا وقبرص واليونان والبرنغال برامج تأمين زراعيــة خاصة بها. أما في آسيا فكانت الهند والباكستان والفليبين وسريلانكا مسن أوائسل الدول التي تعاملت مع التأمين الزراعي بالإضافة إلى اليابان، وطبقته أيضا كوريا الجنوبية وفيئتام وبنغلاش وتايوان. وفي أفريقيا قامت كينيا بتطبيق برامج تـــأمين زراعية في سبعينيات نفس القرن، تبعتها نيجيريا في الثمانينات منه. أما في أمريكا الجنوبية فقد طبقت البرازيل وتشيلي وكوستاريكا وبنما والمكسيك برامج تأمينيسة زر اعبة مختلفة.

أما في الدول العربية فقد تبنت بعض الدول العربية أنظمة تأمينية زراعيــة، فقد بادرت مصر عام 1959 إلى إنشاء "صندوق التـــأمين علـــي المــــــــاشية"

حيست بقدم الصندوق التعويض إلى المشتركين فيه كما يقوم بتعويض أصحباب الماشية المؤمن عليها في حالة حدوث وباء أو كارثة عامة. أما في العراق فقيد كانت البداية بتقديم خدمات التأمين الزراعي عام 1958 من خلال شركة تمامين (عامة). وفي السودان تمند تجربة التأمين الزراعي السودانية إلى مشروع الجزيرة عام 1950 على أساس الشراكة بين المــز ارعين والإدارة البريطانيــة لتعــويض المزارعين المتضررين نتيجة تكنى الإنتاجية أو تقلب الأسعار. وفي سورية بالر اتحاد الغرف الزر اعية السورية عام 1999 إلى إنشاء صينوق التامين علي المواشي للمزار عين والمربين المنتسبين إلى الغرفة يسمى "صندوق خدمات الماشية" بهدف إلى تأمين الخدمات لمربى الماشية وتقديم التعويض إلى المشتركين. في دول المغرب العربي كانت المغرب من الدول المعباقة في مجال التأمين الزراعى وقد كانت سنة بدء تطبيق التأمين الزراعي فيها بصيغته الأساسية عام 1923 من خلال ما يسمى حينها هيئات التأمين التــــعاوني الزراعــي، وفحى الجزائر بدأت تجربة التأمين الزراعي الجزائرية 1962 من خلال التعاونيات الفلاحية المسيطر عليها من قبل الحكومة، أما في تونس فقد أنشأ الصندوق التونسي للتأمين التعاوني الفلاحي عام 1961 الذي يعمل على تأمين المحاصيل ضد أخطار البرد والحريق وأخطار المسؤولية المدنية نتيجة استخدام الآلات الزراعية ويملول الصندوق من مساهمات الفلاحين وتقدم الدولة منحة بنسبة 30% مسن مجموع مساهمات المشتركين. ومن دول الخليج العربي كانت سلطنة عمان مبادرة في مجال التأمين الزراعي في العام عبر خطة خميسية (2001-2005) عبر بنك التنمية العماني الذي يعمل على تمويل المشاريع الزراعية بشروط معينة. أما فـــى الأردن فلم يتم تبنى أي نظام التأمين الزراعي على الرغم من وجود مقترح لمذلك عام 1989. الجدول التالي ببين بداية تطبيق أنظمة التأمين الزراعي في بعيض الدول العربية والجدول الذي يليه في عدد من الدول الأجنبية:

الستة	الدولة	الرقم
1923	المغرب	-1
1950	السودان	.2
1958	العراق	.3
1959	مصر	.4
1962	الجزائر	.5
1999	سوريا	.6
2001	سلطتة عمان	.7
	الدول الأجنبية	
المشة	الدولة	الرقم
1925	الليوشان	.1
1929	جنوب أقريقيا	.2
1929	اليابان	.3
1937	الولايات المتحدة	.4
1940	الاتحاد السوفيتي(منابقا)	.5
1940	جامايكا	.6
1945	موريتشيوس	.7
1955	المكمنيك	.8
1955	فبرص	.9
1958	سريالاكا	.10
1959	1252	.11

1963	تايوان	.12
1970	تغييلي	.13
1972	الاهتد	.14
1978	بتجلاديش	-15
1980	تايلاند	-16
1981	القليبين	.17
1986	الباكستان	.18
1987	كوريا الجنوبية	.19
1987	نيجيريا	.20

2.1 تعريف التأمين الزراعي (Definition of Agricultural Insurance)

لا يوجد تعريف محدد لمفهوم التأمين عموما بحيث يغطي خصائص وصفات هذا المفهوم، وذلك بسبب تغطية هذا المفهوم الأنواع عديدة من السيامات التأمينية التي تغتلف أهدافها المختلف المجالات التي تغطيها هذه السيامات، فهناك التأمين على الحياة، والتأمين ضد الحريق، والتأمين الصحي، والتأمين ضد العجز الممتلكات والأموال ضد السرقة وغيرها من العوامل، والتأمين ضد العجز والشيخوخة، والتأمين ضد البطالة، والتأمين الاجتماعي (الضمان الاجتماعي)، وغير نلك من الأنواع المختلفة للتأمين. رغم الاختلاف في أهداف أنواع التأمين هذه إلا أنه يمكن الخروج ببعض التعريفات التي تفي بغرض توضيح مفهوم التأمين وأهمها تعريف هيئة التأمين في نقابة المخاطرة والتأمين الأمريكية والذي يعبرف التأمين السامين: (تعويض الخصائر المتحققة نتيجة التعرض لأنواع المخاطر بتحريلها إلى

جهات التأمين لقاء قسط معين يدفعه المؤمن له، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون لنض المخاطر). ويعرف التأمين في بعض المراجسع بأنه (اداة اجتماعية تهدف إلى نقليل الخسائر جراء التعرض لعناصر المخاطرة واللريتين بتوزيع أعباء هذه الخسائر على مجموعة كبيرة من الأقراد). كما يعرف التأمين بأنه (نظام يهدف إلى حماية الأقراد والمنشأت من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر المؤمن ضده). ومن التعريفات اليسيطة للتأمين بأنه (وسيلة القصادية يمكن برساطتها استبدال خسارة كبيرة محتملة بلخرى صغيرة مؤكدة).

مما سبق تالحظ أن مفهوم التأمين يهدف بشكل رئيس إلى تعويض المؤمن لـــه عن خسائر تحدث نتيجة لمخاطر محتملة الوقوع، هذه المخاطر قد نقع أو قد لا تقع، فإذا وقعت وجب على جهة التأمين أن تعوض المؤمن له عن الخسائر وفق أسمر، معينة لقاء ما يسمى بقسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له. إن الأساس فــى ميــادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلما زاد عسد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. هذا المبدأ المهم في التأمين هو في الواقع قانونا مهما في التأمين الزراعي يسمى قانون الأعداد الكبيرة (Law of Large Numbers). والذي مسوف يستم بحثه في فصل لاحق بإذن الله. يمكن استتباط مفهوم التأمين الزراعي من مفهوم التأمين ككل وبالتالى يمكن تعريف التأمين الزراعي بناء على التعريفات المعطساة للتامين كون التأمين الزراعي يمثل أحد أوجه التأمين، كما أن عناصر التأمين بشكله الكلى هي نفسها عناصر التأمين الزراعي الذي هو أحد أشكال التأمين ولكنه بختص فقط بالقطاع الزراعي، إضافة إلى أن يعض أنواع التأمين تتداخل مع بعصها البعض في القطاع الزراعي كالتأمين على حياة العاملين في الزراعة وعلى الآلات الزراعية التي هي في الواقع أنواع تأمين توجد في غير القطاع الزراعي. المقصود هذا أنه لا يمكن فصل تعريف التأمين الزراعي عن تعريف التأمين بشكل عام، ومن

هذا يمكن تعريف التأمين الزراعي بأنه (وسيلة تهدف إلى تقليل الخصائر جسراء تعرض القطاع الزراعي لعناصر المخاطرة والالإقين بتوزيع أعباء هذه الخصائر على مجموعة كبيرة من المزارعين المشاركين). أما التعريف القانوني التامين المشاركين المزارع وجهة التأمين يتم بموجبه الزراعي فهو أنه (تفاق أو عقد لمدة معينة بين المزارع وجهة التأمين يتم بموجبه دفع التعويض المناسب أو مبلغ التأمين من قبل جهة التأمين عن خصائر المؤمن له وهو هنا المزارع، في حال تحققت المخاطر التي سببت هذه الخصائر وذلك مقابل قصط يؤديه المؤمن له أي المزارع إلى هذه الجهة). هذه التعريفات الشاملة التامين الزراعي توضع أن هذا النوع من التأمين ماهو إلا المساعدة في استقرار وتأمين احتياجات المجتمع الزراعي بتقديم مجموعة من التغطيات المحاصديل وممتلكات المزارع ولنفسه وأسرته وأحيانا الماملين لديه، ويمكن القول أن التعريف القانوني الزراعي عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني التأمين الحدي (غير الزراعي) إلا أنه يختص عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني التأمين العالمي المقاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي والتي يبالقطاع الزراعي. هذا التعريف يشمل أهم المقاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي والتي عناصر مهمة في عملية التأمين الزراعي هي:

1. عقد أو وثيقة التأمين الزراعي (Agricultural Insurance Policy):

هذا العنصر يمثل الوثيقة التي يتم من خلالها التعاقد بسين أطسراف التسأمين الزراعي، وهو عبارة عن نموذج كتابي توضح فيه جميع الشروط اللازمسة لعمليسة التأمين الزراعي ومدته، وهذه الوثيقة قد تكون فردية أو جماعية تغطسي مجسسال تأميني محدد أو شاملة لعدة مجالات.

2. التعويش أو مبلغ التأمين الزراعي (Agricultural Sum Insured):

هو مجمل المبلغ الذي تلتزم جهة التأمين الزراعي أو من يتحمل عب، الحسارة عند تحقق المخاطر المومن ضدها بدفعه إلى المؤمن الاالمزارع).

3. مضمة التأمين أو قسط التأمين الزراعي (Agricultural Insurance Premium)

هو العبلغ الذي يلتزم المؤمن له (المزارع) بدفعه دوريا (شهريا أو سنويا) إلسى جهة المتأمين أو من يتحمل عبء الخمارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضدها، ويستم تحديد قسط التأمين وفق أسس رياضية معروفة.

4. المؤون له أو المزارع (Insured):

هو ذلك الطرف الذي يتلقى التعويض المناسب أو مبلغ التأمين الزراعي من قبل جهة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قسط يؤدبه دوريا لهذه الدجهة.

5. جمة التأمين الزراعي (Agricultural Insurer):

هو ذلك الطرف الذي يتولى تعويض المؤمن له (المزارع) الملتزم بدفع قسط التأمين طيلة مدة التأمين عن خسائر، التأمين طلقة مدة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر، وهذا الطرف هو إما شركات تأمين خاصة متخصصة أو هيئة تأمين حكومية أو أشكال مختلفة من الصناديق أو الجمعيات المتخصصة بالتأمين.

:(Characteristics of Agr. Insurance) ومائم التأمين الزاعم 3.1

من التعريفات السابقة في البند (2.1) يمكن استنتاج الخصائص التالية التَــــأمين الزراء.:

- إ. يعمل التأمين الذراعي على توزيع الخسائر (Pooling of Losses) التي قد تلحق بمجموعة صغيرة من المزارعين على كامل المزارعين المشاركين فــي عمليــة التأمين من المؤمن لهم والذين يكون عددهم كبيرا عادة، وهذا هو جوهر قــانون الأعداد الكبيرة في التأمين كما سيأتي الاحقا.
- يقوم التأمين الزراعي على مبدأ التعويض (Indemnification) للخسائر لما تــم التأمين عليه بحيث يعود إلى وضعه الأصلى قبل تعرضه المخاطر ما أمكن.

- يعمل التأمين الزراعي على تحويل المخاطرة (Risk Transfer) مـن المـؤمن لهم(المزارعين) إلى جهات التأمين القلارة على تحمل عبء الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة.
- يعمل التأمين الزراعي غلى تعويض الخسائر غير المتوقعة التي يتعرض لها المزارع والتي تحدث بالصدفة ويشكل عشواتي (Fortuitous Losses) فقط و لا يتم تعويضه عن الخسائر الناجمة عن مخاطر متعمدة.

:(Benefits of Agr. Insurance): فوائد التأوين الزراعير 4.1

للتأمين الزراعي مجموعة من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية يمكن تلخيــصها بما يلي:

- ل. يعتبر التأمين الزراعي وسيلة لمنع وتقليل الخصائر التي يتعرض لها المزارعين والتي قد تتجم عن بعض المخاطر حيث تقوم جهات التأمين بالمساهمة في نشر الوعي في كيفية التعامل مع ظروف المخاطرة واللايتين وذلك عبر برامج معدة خصيصا لهذه الغاية مثل برامج الوقاية لمنع حدوث الحرائق ومنع المسرقات الممنازات وغير ذلك من البرامج التي توفرها جهات التأمين المؤمن لهم.
- يعتبر التأمين الزراعي وسيلة لتعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر فيما لو تحققت مثل هذه الخسائر مما يعني وجود درجة من الطمأنينة لدى المزارعين لتجاه ما قد يواجههم من مخاطر وظروف لا يقين أثناء ممارستهم العمل الزراعي.
- 3. يعمل التأمين الزراعي على تشجيع الأفراد على الإقبال على الاستثمار في مجالات القطاع الزراعي المختلفة طالما أن هناك وسيلة تمكنهم من العمل في مجالات الاستثمار هذه ضمن غطاء تأميني يكفل لهم تعويض الخسائر الذي قد يتعرضون لها أثناء عملهم وبكلفة بسيطة.
- قيام جهات التأمين الزراعي بتعويض من يتضرر من المؤمن لهم من المزارعين تمكن هؤلاء من العودة السريعة إلى النشاط الاقتصادي الزراعي مما يعنى حفظ

- رؤوس الأموال المستغلة وعدم هدرها أو ضياعها نتيجة التعرض لمخاطر وظروف الملايقين في هذا النشاط الاقتصادي.
- 5. تقوم بعض جهات التأمين الزراعي بتقديم دراسات الجدوى لمن يرغب بالاستثمار بمشروع زراعي معين والتأمين على هذا المشروع لدى هذه الجهات، وهذا يعني زيادة الفرصة لتنفيذ مشروعات زراعية مجدية اقتصاديا بدلا من المغامرة في مشروعات لا يمكن النتبؤ بنتائجها.
- ويعمل التأمين الزراعي على خلق رأس المال وتتميته وذلك من خلال جمع الأموال من المؤمن لهم(المغرارعين) واستثمارها في مجالات الاستثمار المختلفة.
- يعمل التأمين الزراعي على مكافحة بعض الأفات الاجتماعية كالبطالة وقلة فرص العمل.
- يعمل التأمين الزراعي على دعم الاقتصاد الوطني من خلال تتمية القطاع الزراعي وتطويره نوعا وكما بسبب توفر عنصر الأمان القطاع الزراعي ضد المخاطر الذي قد يتعرض لها.
- 9. يساهم التأمين الزراعي في تخفيف عبء تحمل الدولة للخسائر التي قد يتعرض لها
 المزارعين نتيجة لتعرض نشاطهم الزراعي للمخاطر المختلفة.

:(Divisions of Agr. Insurance) اقسام التأمين الزراعي:

تقسم المراجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف باختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع. وفي هذه الأقسام قد نجد الكثير من التداخل في أنواع التأمين مع التأمين الزراعي، فمثلا قد يصنف التأمين ضد الحريق في بناء في مزرعة ما بأنه من أنواع تأمين الممتلكات بناء على موضوع التأمين وينفس الوقت نجد أنه يصنف كنوع من التأمين الاختياري أو الخاص بناء على الزامية التأمين. وعلى الرغم من تصد موضع النوع الواحد من التأمين بتغير وجهـة نظر الدارس إلا أن نلك لا يغير من صفات وخصائص هذا النوع وإمكانيـــة تطبيقـــه تحت أى تصنيف.

عموما تتفق معظم المراجع ذات العلاقة على أن التأمين الزراعي يمكن تقسيمه للى أنواع عدة وذلك حسب المعايير التالية:

1. الالتزام

تحت هذا المعيار يكون التأمين الزراعي لهما لختياريا أو لجباريا. التامين الاختياري يعني أن المؤمن له قد انخرط في عملية التأمين بمحض لرائته ولم يجبر على الالتزلم بأي نوع من أنواع التأمين الزراعي. أما التأمين الإجباري فقد تم تحد عنصر الإجبار كما هو الحال في لجبار بعض الدول للمزارعين على الانخراط تحت مظلة التأمين الزراعي مقابل قسط تأميني معين يدفعونه.

2. المدف من التأمين الزراعي:

تحت هذا المعيار يصنف التأمين الزراعي بناء على الغاية منه، فقد يكدون التأمين الزراعي تجاريا إذا كان الهدف منه تحقيق الأرباح كأي عمل تجاري ينشأ لهذه الغاية، وقد يكون تعاوني أو تبادلي إذا كان يهدف إلى إيجاد تغطية تأمينية للأعضاء المشاركين بأقل تكلفة ممكنة كالجمعيات التعاونيسة وصدناديق التأمين الخاصة مثلا. وقد يكون الغرض من التأمين إجتماعيا كالتأمين ضد البطالسة فصي القطاع الزراعي مثلا.

3. موضوع التأمين الزراعي:

هذا المعيار يقسم التأمين الزراعي بناء على نوع أو صفة الخطـر المــومن ضده، فالأخطار الشخصية التي يتعرض لها المزارع تغطيها التأمين المراح الشخصية مثل التأمين على الحياة، والتأمين ضد العجز والمرض، والتأمين ضد الحراث الشخصية، وغيرها....، وهي تأمينات يمكن أن تغطيها جهات التأمين الزراعي، والأخطار التــي قد تتصـرض لهـا الزراعي أو جهات التأمين غير الزراعي، والأخطار التــي قد تتصـرض لهــا

الممتلكات الزراعية كالأبنية والمحدات الزراعية تغطيها تأمينات الممتلكات الزراعية مثل التأمين ضد الحريق، والتأمين ضد المعرقة، وقد تغطى هذه التأمينات من جهات تأمينية غير زراعية كما هو الحال في التأمينات الشخصية، والتأمين على الإنتساج الزراعي الذي يعتبر من أهم مواضيع التأمين الزراعي، بل إن التسأمين الزراعي يرتبط عند الكثيرين بالإنتاج الزراعي فقط، وأخيرا تغطي تأمينات المعموولية المدنية في القطاع الزراعي تأمين إصابات العمل الزراعي وأمراض المهن الزراعية.

4. التعويش:

هذا المعيار يصنف أقسام التأمين الزراعي حسب طريقة تعويض الخسارة بناء على نوع الخطر، فالتأمينات على حياة المزارع تعوض قيمتها نقدا من قبل جههة التأمين بعض النظر عن مقدار هذه القيمة أو كبرها، حتى وإن كان الشخص المؤمن له قد قام بالتأمين لدى أكثر مسن جههة تسأمين أو شركة، هنا يتم دفع قيمة التأمين من قبل جميع هذه الجهات كل على حده وحسسب قيمة التأمين في كل منها. أما في حالة التعويض عن الممتلكات فإن جميع جهات أو شركات التأمين نشترك في دفع قيمة التعويض للمؤمن له بما يوازي مقدار خسارته الفعلية فقط في حالة الشراك المؤمن له في أكثر من شركة تأمين، أي أن التعويض في هذه الحالة مشترك وليس فردي كما هو الحال في تأمينات الحياة.

5. طبيخة عمل جمات التأمين الزراعي:

يتم تصنيف أنواح التأمين الزراعي حسب هذا المعيار بناء على طبيعة عصل شركات التأمين، فالشركات التي تتعامل بتنطية المخاطر الشخصية التي قد تهدد حياة الأفراد أو تسبب مرضهم يصنف التأمين فيها على أنه تأمين حياة، وتلك التي تتعامل بتنطية مخاطر السرقة أو الحريق للممتلكات يصنف التأمين فيها على أنه تأمين ممتلكات، وهكذا....

6. مؤسسات التأمين الزراعي:

التأمين الزراعي يقسم بناء على هذه الصفة تبعا المؤمسات التي تمارسة، فقد يكون التأمين الزراعي عاما إذا تبنته جهة حكومية أو جههة تخصص لمسيطرة الحكومة، وقد يكون خاصا إذا تبنته جهة خاصة غير حكومية أو مستقلة كمثركات التأمين او التأمين الزراعي الخاصة.

6.1: همالات التأمين الزراعي (Areas of Agricultural Insurance):

تغتلف المجالات الذي ينطبها التأمين الزراعي مسن دولسة لأخسرى تبعا لاختلاف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول. وعلى المعوم يمكن تصنيف المجالات الذي يغطيها التأمين الزراعي في أي نشاط زراعي كما يلي:

- التأمين الزراعي الشامل الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية التي يمكن أن يتعرض لمها النشاط الزراعي، وهو أحد أنواع التأمين الذي تتبناه عادة الدولة أى أنه تأمين يختص به القطاع العام نظرا الارتفاع تكلفه.
- 2. للتأمين الزراعي لذي يغطي بعض المخاطر العرضية التي لا يمكن السعيطرة عليها كالفيضائات والسعيول مسثلا ولسيس جميسع المخساطر، وتقسوم بسه المسسركات التأمينية الكبرى العامة أو الخاصة، وقد تتدخل الدولسة لسدعم الشركات العامة التي تقوم بهذا الذوع من التأمين.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن المبيطرة عليها أو تفاديها ما أمكن التخفيف آثارها كالصقيع مثلا.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التنبؤ بحدوثها أو بمقدار الخصائر الناجمة عنها.
- التأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من مجالات التأمين كالتأمين على
 حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة افترة محدودة أو أدى الحياة

6. التأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مشل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدات الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو السرقة أو الحوادث.... الخ.

:(Valid Agri. Insurance System التأوين الزراعي الغمّال: 7.1

لا شك أن الهدف الرئيس من الاستراتيجيّات المتبعة في التأمين الزراعي هو تأمين المزارع من المخاطر التي قد بولجهها وجعله يقوم بعملية الإنتاج الزراعي بثقة أكبر، ولا شك بأن المنطق الاقتصادي يجمل عملية التأمين هذه مرغوبة، ولنجاح أية برامج تأمينية في مجال القطاع الزراعي لابد من توفّر المبادئ والمتطلبات الرئيسة التالية:

- أن يكون متاحاً لجميع من يرغب في الانضمام إليــــه، ويجـــب أن يكـــون الانخراط في هذه البرامج طوعياً وبرغبة المزارع.
- 2. أن يراعي المستويات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عند تقدير الأقساط المطلوبة. ويجب أن تحدد الأقساط التأميلية التي يدفعها المزارع بناءً على إحساءات وبيانات سليمة وصحيحة وفق أسس منطقية وعملية بعد در اسات وافية.
- أن يكون قابلاً للتطبيق مع الأخذ بعين الاعتبار توفر بيانات سابقة محدودة عن الإنتاج الزراعي أو عدم توفرها أحياناً.
- أن يكون قابلاً التبني من قبل المؤسسات الخاصة بدعم حكومي محدود أو حتى بدون الدعم الحكومي.
- 5. أن يتجنّب المخاطر الأخلاقية والتي كثيراً ما تؤدي إلى فضل برامج التأمين الزراعي، ويتم ذلك بوضع المعايير اللازمة لتجنب أو على الأقمال تقليل المخاطر الأخلاقياء عند تصميم البرامج التأمينية للقطاع الزراعي.

- 6. أن يتجنّب ظاهرة الانتقاء العكمي وهي تعني الإقيسال المشديد مسن ذوي المخاطر العالية للانضمام لبرنامج التأمين وعدم رغية ذوي المخاطر القليلة بذلك وذلك بربط معدلات الأتصاط بمقدار التعويسضات التسي سسيتلقاها المزارع.
- يجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة للتأمين وليست ثاك التي تحدث بسبب سوء الإدارة.
- يجب إعادة النظر ببرامج التأمين الزراعي حسب الحاجة وبما يتلاءم مــع أبة مستجدات حسب هذه المستجدات وتحديل أقساط التأمين بناءً على ذلك.
- بجب تشجيع المزارعين على تحمل المسؤوليّة الماليّة تجاه أعمالهم وتشجيع انخراطهم في برامج التأمين الزراعي وإعادة التأمين.
- 10. يجب أن يتم إتباع معايير واضحة وسايمة لتقدير الخدسائر وأن لا يستم التقدير بناءً على محدل الإنتاج بل على الفرق بين الإنتاج المتوقع والإنتاج الذي لم يتعرض المخاطرة وبقى سليماً.
 - 11. يجب اتخاذ الإجراءات المناسبة السيطرة على ارتفاع التكاليف الإدارية البرامج التأمين الزراعى.

ملخص الفصل الأول

- السبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحيساة هسو
 وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسائر متتوعة
 تؤثر على أفراد المجتمع أو ممتلكاتهم أو أعمالهم.
- وجود المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان لدى الأفراد فتعيقهم عن ممارسة أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبا على نتمية المجتمع ونمو الاقتصاد ككل.
- بينى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد لتحمل أعباء المخاطر التي
 قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا
 معرضين لنفس المخاطر.
- برف التأمين بأنه تعويض الخسائر المتحققة نتيجة التعرض الأسواع المخاطر بتحويلها إلى جهات التأمين لقاء قسط معين يدفعه المؤمن له، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون انفس المخاطر. كما يعرف بأنه نظام يهدف إلى حماية المؤمن له من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر الذي تم التأمين ضده. ومن تعريفات التأمين أنه وسيلة اقتصلدية يمكن بوساطئها استبدال خسارة كبيرة محتملة بأخرى صغيرة مؤكدة.
- الأساس في مبادئ التأمين الزراعي هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المزارعين المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وهذا المبدأ المهم فسي التأمين يسمى قانون الأعداد الكبيرة.

- له (المزارع) في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قــمــط يؤديه هذا المؤمن له إلى هذه الجهة.
- تشمل عملية التأمين الزراعي خمسة عناصر مهمة هي عقد أو وثيقة التأمين
 الزراعي، والمؤمن له(المزارع)، وجهة التأمين، ومبلغ التأمين، ولخيــرا قــمط
 التأمين.
- يعمل التأمين الزراعي على توزيع خسمائر المسؤمن لهسم (المسزارعين)،
 وتعويضهم، وتحويل المخاطرة منهم إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عب،
 الخمائر الناجمة عن هذه المخاطر.
- للتأمين الزراعي مجموعة من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية التي تستعكس البجابيا على المجتمع والاقتصاد ككل.
- تقسم المراجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف بلختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع وذلك حسب نسوع الالتزام به، أو الغرض منه، أو موضوعه، أو طريقة التعويض، أو طبيعة عمل جهات التأمين.
- تختلف المجالات التي ينطيها التأمين الزراعي من دولة لأخرى تبعا لاختلف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول. ويمكن تصنيف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي الإراعي الشامل الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية. والتأمين الزراعي الذي يغطي بعسض المخاطر العرضية التي لا يمكن السيطرة عليها كالفيضانات والسيول مثلا وليس جميع المخاطر. والتأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن السيطرة عليها أو تقاديها ما أمكن لتخفيف آثارها كالصقيع مثلا. والتأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التتبؤ بحدوثها أو بمقدار الخسائز الناجمة عنها. والتأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من مجالات التأمين كالتأمين على

حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة لفترة محدودة أو مدى الحياة. والتأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مثل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدلت الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو السرقة أو الحوادث.... الخ.

- لنجاح أية برامج تأمينية في مجال القطاع الزراعي لابد من تسوفر مبدادئ ومنطلبات في هذه البرامج تجعلها قلارة على إنجاز مهمتها، أهم هذه المبدادئ أن يكون متاحاً لجميع من يرغب في الاتضعام إليه. وأن يراعسي المسسووات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عند تقدير الأقساط المطلوبة. وأن يكون قابلاً للتبني من قبل الموسسات الخاصسة بسدعم حكومي محدود أو حتى بدون الدعم المحكومي. وأن يتجنب المخاطر الأخلاقية وظاهرة الانتقاء المكسي. كما يجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة المنامين وليست تلك التي تحدث بسبب سوء الإدارة. ويجب إعادة النظر بهذه المستجدات البرامج حسب الحاجة وبما يتلام مع أية مستجدات حسب هذه المسمنجدات وتعديل أقساط التأمين بناءً على ذلك. ويجب أن يتم إنبساع معسابير واضحة وسليمة لتقدير الخسائر واتخاذ الإجراءات المناسبة للسعيطرة علسى ارتفاع وسليمة لتقدير الخسائر واتخاذ الإجراءات المناسبة للسعيطرة علسى ارتفاع وسليمة الأدارية لبرامج التأمين الزراعي.

أسئلة وتمارين

- 1. بين أثر وجود المخاطر على تبنى عملية التأمين.
- 2. وضح العبارة التالية: (ببني مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأقراد).
 - 3. عرف التأمين وعرف التأمين الزراعي.
 - 4. أذكر التعريف القانوني للتأمين الزراعي.
- من التعريف الوارد في إجابتك على الموال السابق (4)، ما هي عناصر عملية التأمين الزراعي.
 - 6. وضح المقصود بكل من العناصر الواردة في إجابتك على السؤال (5).
 - 7. اشرح أهم خصائص التأمين الزراعي.
 - 8. بين الفوائد التي من الممكن أن يوفر ها التأمين الزراعي المجتمع والاقتصاد.
 - 9. وضنح أهم المعايير التي يمكن تقسيم التأمين للزراعي بناء عليها.
 - 10. أذكر أهم مجالات للتأمين الزراعي.
 - 11 .وضح أهم المبادئ والمتطلبات الواجب توفرها في برامج التأمين الزراعي
 لكي نتجح في تحقيق أهدافها.

الغصل الثاني المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

الفصل الثاني

المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

هناك المعديد من الإستراتيجيات التي يمكن إتباعها لمجابهة ظروف المخاطرة واللايقين التي قد تولجه المنتج أو متخذ القرار أثناء ممارسته النسشاط الاقتصادي الزراعي، هذه الإستراتيجيات مجتمعة تتطلب المعرفة والخبرة والمهارة التعامل معها، كما تتطلب توفر قدر كافي من المعلومات التمي يمكن تسخيرها لاتخاذ ما يلزم أثناء العمل تحت ظروف المخاطرة واللايقين. وتعتبر سياسة التأمين إحدى هذه الإسمار التيجيات التمي يمكن إتباعها لإدارة المخاطر الزراعية (Agricultural Risk Management) في أي انشاط زراعي، وإدارة المخاطر الزراعية تعني إنباع أفضل الوسائل المتوفرة، وبأثل التكاليف، لاكتشاف ظروف المخاطرة واللايقين، وتحليلها، وقيامسها، وتوامسها، وتحديد طرق مواجهتها التي أهمها أسلوب التأمين الزراعي، ولكن همل يمكن المتخدام الوسائل المتاحة التعامل مع أي نوع من أنواع المخاطرة وظروف اللايقين التي قد تواجه النشاط الزراعي أم أن هناك مخاطر يمكن أن تكون قابلة المائيين الزراعي وأخرى غير قابلة لذلك؟... في هذا الفصل سمداول الإجابة على هذا العمة ال.

1.2: أنواع الهذاطر الزراعية (Agricultural Risks):

يقصد بالمخاطر الزراعية تلك المخاطر التي قد يتسرص لها القطاع الزراعي مما يؤدي إلى تكبيد هذا القطاع خسائر تؤثر على إنتاجيته وقيامه بدوره المطلوب منه على أفضل وجه. يمكن إيجاز هذه المخاطر بما يلي: 1. المفاطر الطبيعية: وهي تلك التي تحدث نتيجة للعوامل الطبيعية وخاصة العوامل المناخية مثل الجفاف، الفيصنانات، ارتفاع درجات الحدارة أو انخفاضها، الصقيع، و التجمد، الأعاصير، والعواصف، والبرد، والحرائق الطبيعية في الخابات. كما تشمل الأمراض الزراعية التي تسبيها البكتيريا والفيروسات أو الفاشئة عن الأحوال المناخية أو حالة الأعلاف أو نقص الفداء أو الماء أو رداءة التربة وتدهورها أو سوء الإدارة وغيرها من العوامل المسبية للأمراض. وتشمل أيضا تأثير بعض الحشرات والآقات كأسراب الجراد، وتعرض الحيوانات للقبرب وغيرها.

2 الهناطر الاجتماعية: كحدم الإهبال على العمل الزراعي أو إنتقال العمالة الزراعية إلى قطاعات أخرى كالصناعة والخدمات، وحالات الوفاة كوفاة صاحب العمل أو من يقوم به وهي مخاطر شخصية. وما يسمى بالمخسسطر الأخلاقية (Moral Risk) كانحام الثقة بين العاملين في القطاع الزراعي.

3 المغاطر الاقتصاعية، التي تتعلق بتغير أسعار المنتجات الزراعية وعناصسر الإنتاج أوالمخاطر السعرية (Price Risks) وكمية رأس المال المستخدم فسي المعل الزراعي، ومن المخاطر الاقتصادية أيضا التغير فسي مسمعتوى التقليسة المستخدم في العمليات الزراعية، فالتقدم السريع في هذا المجال واستخدام وسائل نقنية تتطور باستمرار في عملية الإنتاج يجعل الوسائل المتوفرة تتقادم بسعرعة كبيرة، مما يعلي أن هذه الوسائل أصبحت قديمة خلال فترة زمنية قصيرة نسبيا، وهر ما يسمى مخاطرة التقسسسلم (Obsolescence Risk) في اليسات ومعدات الإنتاج الزراعي.

٩. مغاطر أخوى: كالمخاطر التي تنجم عن التغير في أذواق المستهلكين السلع الزراعية، وتلك التي تنشأ بسبب تغيير الدولة لبرامجها الزراعية.

2.2: شروط المغاطر القاملة التأمين (Conditions of Insurable Risks)

من وجهة نظر جهات التأمين الزراعي(Agricultural Insurers) لا يشمل التأمين الزراعي جميع ظروف المخاطرة لو ظروف اللايقين، بل تضع هذه الجهات شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تشملها عملية التأمين الزراعي والتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة التأمين الزراعي ولا تقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخسائر الناجمة عنها.

يمكن تتسيم أهم الشروط الولجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي كما هو المحال في غيره من أنواع التأمين إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل:

:(General Conditions) الشروط العامة :1.2.2

هذه الشروط تشمل:

1. وجود عدد كبير من الوحدات المعرضة للنطر (Large No. of Exposure Units)

لتكون ظروف المخاطرة قابلة التأمين الزراعي يجب أن تستمل آثار هما مجموعة كبيرة من المؤمن لهم (المزارعين)، بحيث تكون مواضيع التأمين الزراعي عندهم أو ما يؤمنون عليه عبارة عن وحداث متستابهة ولكن لسيس بالضرورة متماثلة، كأن يتوقع أن تثمل هذه الظروف مجموعة كبيرة من مزارع الفاكهة وليس عندا محدودا منها. هذا الوحداث المعرضة المخطر جميعها مزارع فاكهة و بنوع ولحد في كل منها. إن محدودية الحدد تعني أن الأقساط التي تنفيها هذه المزارع لا تغطي مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان المحدد كبيرا فإن هذه الإمكانية موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطيف نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية الهذه الجهات على اختلاقها.

من الدقة عن مقدار الخمائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التامين بناء على قانون الأعداد الكبيرة (Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في عملية التأمين وجدوى هذه العملية، والذي سيأتي بحثه في الغصل القادم بإذن الله.

2. أن تكون المفاطرة عرضية و غير متعهدة (Accidental & Unintentional Risk)

لأي ظرف مخاطرة أو لايقين، حتى يكون مشمولا بالتأمين الزراعي يجب أن يكون هذا الظرف عرضيا، غير متعمد، وغير مخطط له، وألا يكون وقوعه بإرادة المؤمن له (المزارع) أو بتواطؤ أو بإيحاء منه. لذا فإن جهات التأمين الزراعي تحرص عند تحليل أسباب الخسائر الناجمة عن مخاطر وظروف اللايقين أن تكون هذه الأسباب لا إرادية محضة وخارجة عن إرادة المؤمن له بشكل مطلق. هذا الشرط مهم جدا في العملية التأمينية حيث أنه يعمل على الحد من المخاطب وسيسوسر الأخلاقية (Moral Hazards) الذي قد تنشأ بسبب عدم الاهتمام بعرضية ظروف المخاطرة واللايقين، والتحقق من هذه العرضية بشكل صحيح. كما أنه شرط مهم لتطبيق قانون الأحداد الكبيرة الوارد ذكره في الشرط الأول من هذا البند.

3. أن تكون المفاطر مستقبلية (Future Risk):

من البديهي جدا أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين القابلة التأمين المراعي أمرا مستقبليا لم يحدث حتى لحظة توقيع وثيقة التأمين بين المؤمن له (المزارع) وجهة التأمين، إذ ليس من المنطق أن يكون التأمين على مخاطرة قد زالت وانتهت، لأن تحقق الخمارة منها في هذه الحالة غير ممكن بل هو أمر مستحيل. هذا الشرط يعني أن موضوع التأمين الزراعي أو الشيء المراد التأمين عليه يجب أن يكون معليما عند توقيع عقد التأمين حتى يمكن التأمين عليه من مخاطرة مستقبلي لوقوعها وتأثيرها على موضوع التأمين.

4. إمتمالية تحقق المغاطرة (Probability of Risk Occurrence)

هذا الشرط يعني أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين المراد التأمين ضد خسائر ها محتملة الوقوع، أي أنها غير مؤكدة وقد لا تقسع. يعتبر هذا المشرط الاحتمالي لوقوع المخاطر، أو عدم الوقين من وقوعها وبالتالي عدم التأكد مسن حدوث خسائر جراء هذه المخاطر عنصرا أساسيا في تحديد أنواع المخاطر القابلة التأمين الزراعي وظك الغير قابلة التأمين، حيث أنه من المنطق أن لا تقوم جهسات التأمين بالتأمين على ظروف مخاطرة و لا يقين مؤكدة الوقوع، وفي نفسس الوقست ليس من المنطق أن نقوم بالتأمين على مخاطر من المؤكد أنها ان تحدث، فحتمية وقوع الأولى واستحالة وقوع الثانية تلغيان أهمية التأمين.

5. قانونية المناطرة موضوع التأمين (Legality of the Insured Risk):

هذا الشرط يعني أنه يجب أن تكون المخاطرة المراد التأمين ضد آثارها
 مشروعة قانونيا، فلا يتم التأمين مثلا على بضائع زراعية ممروقة مثلا.

2.2.2 الشروط الغنية (Technical Conditions)

الثير، ط الفنية التأمين الزراعي تشمل ما يلي:

. إوكانية تعديد والياس النسارة (Possibility to Determine and Measure Loss):

تحديد وقياس الخسائر الناجمة عن ظروف المخاطرة واللايقين يستم بمعرفسة المسبب الرئيس لهذه الخسائر جراء تعرضها لتلك الظروف، ومعرفة زمن حدوث الخسائر، ومكانها، ومقدارها. القياس الكمي للخسائر الناجمة عن ظروف المخاطرة واللايقين في الزراعة سيتم بحثها بالتقصيل في الفصل العاشر من هذا الكتساب إن شاء الله.

تتمثل أهمية هذا الشرط في أنه بناء على إمكانية تحديد وقياس الخسائر يمكن تقدير التعويض المناسب المؤمن له (المزارع) في حالـة تحقّب مثـل هـذه الخسائر. هذا الشرط يأتي لتسهيل عملية لحتساب مقدار قسط التأمين الذي يترتـب على المزارع، فبدون معرفة مقدار الخسارة لا يمكن تحديد هذا القسمط، وإمكانية المتساب الخسارة تعني تقدير معدل تكرار الخسارة بمقادير معينة للبناء عليها عند حساب قسط التأمين، فحدوث الخسارة بمعدل مرتفع من حيث المقدار يعنمي رفسع مقدار قسط التأمين على المؤمن له، والعكس يمكن تبنيه في حالة مقادير الخسسارة المنخفضة.

2 أن لا تكون النسارة كارثية (Not Catastrophic Loss)

على الرغم من وجود الشرط الأول من الشروط العامة الذي يسنص على وجوب وجود عدد كبير من الوحدات الممكن أن تتعرض المخاطرة ليشمل التامين الزراعي هذه المخاطرة الإ أن هذا لا يعني بأي شكل من الأشكال أن تعاني همذه المحاطرة، إلا أن هذا لا يعني بأي شكل من الأشكال أن تعاني همذه الوحدات مجتمعة من الخسائر التي قد تسببها المخاطرة، إن حدوث مثل هذا الشيء يعني أن الخسارة في هذه الحال ستكون كارثية شاملة جميع الوحدات المعرضة المخاطرة، وهذا يتعارض بشكل أو بآخر مع قانون الأعداد الكبيرة المذي يعتبر الاساس في توزيع (Pooling) الخسائر على لكبر عدد ممكن من المرؤمن المرأمن الأمارار عين) على افتراض أن الجزء الأكبر منهم ان يتعرض المخاطرة اذا فإن هذا الجزء ان يعاني من الخسارة ويمكن تحويسل (Transfer) جسزء مسن خسارة الذين تعرضوا لها إليه. من هذا نرى بأن طبيعة الخسارة بهان لا تكون كارثية شرط مهم لتطبيق قانون الأعداد الكبيرة وتحويل الخسارة عبر أي نظام على المتعار عدم كارثية الخسارة بعين الاعتبار فإنه يمكن التعامل مع هذا الرغم من أخذنا لشرط عدم كارثية الخسارة بعين الاعتبار فإنه يمكن التعامل مع هذا الوضع وخاصة في القطاع الزراعي بطرق عدة أهمها طريقة إعدادة التامين. الزراعي المؤسع وخاصة الرابع بإذن الشه.

3. أن يكون قسط التأمين مجدٍ اقتحاميا (Economically Feasible Premium)

يقصد بهذا الشرط أن يكون مقدار قسط التأمين الزراعي الذي يدفعه المسؤمن له (المزارع) مناسبا لكل من المؤمن له وجهة التأمين، هسذا يعنسي أن يمتلك المزارع المقدرة المالية على الموفاء بالقساط التأمين في مواعيدها، وبنفس الوقست يكون لدى جهة التأمين الموارد المالية اللازمة الموفاء بما يترتب عليها نتيجة تحقق الخمائر في حالة تعرض المؤمن له لظروف المخاطرة واللايقين التي قسد تصبب مثل هذه الخمائر.

لتحقيق هذا الشرط من وجهة نظر جهات التأمين بجب أن تكون فرصــة تحقق الخسارة من المخاطرة منخفضة، أما إذا كان معلى حدوث الخسارة مرتفعــا فإن جهات التأمين مجبرة علـــى رفــع مقـدار أقــمىاط التـــأمين علـــى المـــؤمن لهم(المزارعين)، مما يعني إمكانية عزوفهم عن عملية التأمين الزراعي أو التوجــه لجهات تأمين أخرى تكون أقساطها التأمينية أتل.

4. تعويض الخسائر الهامية فقط (Compensation for Physical Loss Only)

تفضل جهات التأمين عموما ومنها جهات التأمين الزراعي أن يتم تحديد مجال التعويض المؤمن لهم فقط في الأضرار المادية وايس الأضرار المحوية أو النفسية إلا إن س عقد التأمين على غير ذلك. السبب في وجود مثل هذا الشرط هو الصعوية التي تواجهها جهات التأمين في التقدير المادي التصارة المعنوية أو النفسية المؤمن الهم، إضافة إلى أن هذه الخسارة تختلف باختلاف الأقراد وباختلاف حالات الخسارة اوزداد صعوية التقدير المادي الخسارة المعنوية إذا رافقها خسارة مادية، وذلك لاختلاف طبيعة الخسارة مما يعني اختلاف طريقة التعويض واختلاف طريقة تحديد قسط التأمين. السهذه الأسباب تفضل جهات التأمين المختلفة الابتعاد عن تأمين النواحي النفسية أو المعنوية جراء التعرض المخافة.

5 سمولة إثبات وقوع المغاطرة (No Difficulty in Proving the Risk)

هناك بعض المخاطر التي يصعب أحياتا أثبات وقوعها أو يصعب التنبؤ بآثارها، فالتأمين ضد مخاطرة مرض ضعف الذاكرة مثلا يصعب إنجازه أو حتى القبول به لدى الكثير من جهات التأمين عند التأمين ضد الأمراض وذلك لصعوبة إثبات وجود هذه المخاطرة عند من يرغب بالتأمين ضدها وصعوبة تحديد مدة تغطية هذه المخاطرة، وصعوبة تحديد زمن حدوثها، ومن المعروف أن ثبرت وقوع المخاطرة وتغطيتها في زمن معين وفي مكان معين هي من أهم أركان عقد التأمين، أما إذا وجدت صعوبة ما في تحديد أحد هذه الأركان فإن مجال الغش والخداع يكون متاحا مما يفقد عملية التأمين شروطها القانونية ويجملها غير قابلة للتطبيق من قبل جهات التأمين.

3.2.2 الشروط القانونية

تشمل هذه الشروط أهم العبادئ القانونية الذي يتم الإعتماد عليها عند الشعامل مع المخاطر القابلة للتأمين الزراعي، فإذا لم يلبى أحد هذه الشروط على الإقل عند دراسة آثار المخاطرة قيد البحث فإن هذه المخاطرة غير قابلة للتأمين. أهم الشروط القانونية ما يلى:

1. شرط المعلمة التأمينية (Insurable Interest Condition):

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع للتأمين التي قد يقــوم بهــا المزارع سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينـــات ممتلكـــات زراعيـــة، أو تأمينات الممدوواية المدنية.

المصلحة التأمينية تعنى ترفر المنفعة المادية للمستفيد من عملية التأمين الزراعي في بقاء الشيء موضوع التأمين سليما بعيدا عن الخطر، أما إذا كان المؤمن له (المزارع) غير مهتم أصلا بسلامة موضوع التأمين (الشيء المرومن عليه) فلا يوجد في هذه الحالة مصلحة تأمينية المؤمن له، أي لا يوجد عنفعة

مادية له في بقاء موضوع التأمين بعيدا عن الخطر، وفسي هذه الحالة ينتفي لحد الأركان المهمة في عملية التأمين مما يعني أن موضوع التأمين غير قابل المتأمين بمسبب إنعدام المنفعة المادية المؤمن له من هذا الموضوع.

2. شرط منتصر مسن النية (Utmost Faith Condition)

هذا الشرط يطبق كسابقه على جميع أنواع التأمين التي قسد يقسوم بهسا المزارج سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممتلكات زراعيسة، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

هذا الشرط يعنى وجوب ترفر منتهى حسن النية بين أطراف عملية التسأمين
أثناء التعامل بكل ما يلزم لهذه العملية، هذا يعني أنه على كل مسن المومن
له (المزارع) وجهات التأمين الزراعي توفير كل ما يلزم من ظروف تساعد على
إنجاز عملية التأمين بكل مصداقية، ويتم نلك بأن يوفر المزارع كل ما يطلب منه
من معلومات أو بيانات بحيث تكون صحيحة وواقعية، وفي نفس الوقت على جهات
التأمين إطلاعه على كل ما يجب عليه معرفته من بيانات ومعلومات تتعلق بعملية
التأمين بحيث تكون هذه المعلومات والبيانات صحيحة ومطابقة الواقع، فسلا يستم
تزويده ببيانات خاطئة مثلا بهدف التأثير عليه للإنخراط في عملية التسأمين عند
الجهة التي تدمت له هذه البيانات.

3. شرط السبب القريب (Proximate Cause Condition)

هذا المشرط يطبق أيضا على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزاوع مسواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممثلكات زراعية، أو تأمينات المممؤولية المدنية.

شرط السبب القريب في عملية التأمين الزراعي يعنسي أن التصويص عسن الخسائر الناجمة عن مخاطرة ما يكون للسبب الفعلي المؤمن ضده إلي المخساطرة الأماسية المؤمن ضدها التي تسببت في حدوث الخسائر وليس للمخاطرة البعيدة عد تحقق الخسائر. هذا يتم تطبيق هذا الشرط إذا كانت الخسائر قد حدثت بسبب سلسلة من المخاطر، فإذا كانت المخاطرة الأولى أو الأساسية (القريبة)، هي التي تسببت بالخسائر بحيث يكون مؤمنا ضدها، فإن التحويض يكون لها ولجميع ما يتبعها مسن خسائر في سلسلة المخاطر، لأنها السبب المباشر القريب للخسائر، أما إذا كانت هذه المخاطرة غير مؤمن ضدها فلا يتم المتعويض عنها وعن ما يتبعها من مخاطر حتى وإن تلاما مخاطر تم التأمين عليها. أي أن التعويض يكون المخاطر المؤمن ضدها إذا كانت مغطاة بالتأمين فقط وكانت هي السبب المباشر (القريب) فسي تحقق الخسائر، أما المخاطر اللاحقة فلا تعويض لخسائرها لأنها ليست المسبب القريب في الخسائر.

4. شرط التعويش (Indemnity Condition) :

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع مسا عدا تأمينات الحياة والحوادث الشخصية، حيث يكون لهذا النوع من التأمينات قيمــة نقدية محددة مسبقا، أي أن هذا الشرط يشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر ولا يشمل التأمينات النقدية.

وفق هذا الشرط يجب أن لا يزيد مبلغ التعويض الذي يستم دفعه للمومن لمرارع عن القيمة القعلية للخسائر. وهنا تبرز أهمية الدقة في طرق تقسدير الخسائر الناجمة عن المخاطرة التي حققت هذه الخسائر. كما أن هذا الشرط يسنص على عدم وجوب زيادة مبلغ التعويض عن قيمة الشيء موضوع التامين أو مبلغ التأمين أو مبلغ.

5 شرط المشاركة فيه التأمين (Contribution Condition):

هذا الشرط أيضا، كما هو الحال في الشرط الرابع، يشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر ولا يشمل المتأمينات النقدية.

هذا الشرط بوضح الوضع الذي يتم فيه التأمين ضد المخاطرة ادى أكثرر من جهة تأمينية. هذا الشرط ينص على أنه في حالة التأمين على موضوع التأمين لدى أكثر من جهة للتأمين ولنفس مدة التأمين فإن جهات التأمين تلك تشترك جميعها في تحمل أعباء الخسائر التي تحققت جراء تعرض المؤمن المناطرة قيد التأمين. يتم تقسيم أعباء الخسائر بين جهات التأمين المختلفة وفق نصبة مبلغ التأمين لدى كل منها إلى مجموع مبالغ التأمين مجتمعة. عند تطبيق

6. شرط العلول (Subrogation Condition) :

كما هو الحال في الشرطين الرابع والخامس يطبق هذا الشرط على تأمينات الخسائر فقط. ينص هذا الشرط على إمكانية حلول جهة التأمين محمل المحومن له (المزارع) في تحمل المعموولية إتجاه جميع الحقوق والواجبات، وخاصمة فيمما يتعلق بمطالبة الغير بالتعويض عن الخسائر التي لحقت به، على أن يكون همذا الإحلال ضمن حدود قيمة مبلغ التعويض الذي منتفعه جهة التأمين المؤمن له.

إن أي مخاطرة لا تخضع لأي شرط من هذه الشروط، أو أنها قد تخصص جزئيا لأحد أو بعض هذه الشروط، هي بالنتيجة مخاطرة غير قابلة التأمين بـشكل عام والمتأمين الزراعي بشكل خاص، حيث أنه لا توجد معايير معينة يمكن مسن خلالها تحديد إمكانية التأمين ضد هذه المخاطرة.

هلفس الفصل الثاني

من وجهة نظر جهات التامين الزراعي (Agri. Insurers) لا يستمل التأمين الزراعي أي نوع من المخاطرة أو ظروف اللايقين، حيث أن هذه الجهات تضع شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تسشملها عملية التأمين الزراعي واللتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة للتامين ولا يقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخمائر الناجمة عنها.

 من أهم المخاطر التي تولجه القطاع الزراعي المخاطر الطبيعية والمخاطر الاقتصادية والمخاطر الاجتماعية والمخاطر المتعلقة بتغير خطط الدولة الاقتصادية والاجتماعية وتغير أذواق المستهلكين.

- يمكن تضيم أهم الصفات الواجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل شروطا علمة، وفنية، وفانونية. الشروط العامة تشمل وجود عدد كبير من الوحدات المعرضة للخطر، وأن تكون المخاطرة عرضية وغير متعمدة، وأن تكون المخاطر مستقبلية، واحتمالية تحقق المخاطرة، وقانونية المخاطرة موضوع التأمين. أما الشروط الفنية فتشمل إمكانية تحديد وقياس الخسارة، وأن لا تكون الخسارة كارثية، وأن يكون قسط التأمين مجد اقتصاديا، وتحديد مجال التعويض بالخسائر المادية، وسهولة إثبات وقوع المخاطرة. وتشمل الشروط القانونية شرط المصلحة التأمينية، وشرط منتهى حمن الذية، وشرط المببب القريب، وشرط التعويض، وشرط التعويض.

أسئلة وتمارين

- هل يمكن التأمين على أي نوع من المخاطر الزراعية التي قد تسبب المضارة؟
 ببن لماذا؟
 - 2. ما هي أهم أنواع المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي؟
- 3. ما فائدة وجود عدد كبير من الوحدات الزراعية المعرضة لمخاطرة ما عند التأمين على هذه المخاطرة؟
 - ماذا نعنى بالتالية:
 - عرضية المخاطرة.
 - مستقبلية المخاطرة.
 - إحتمالية المخاطرة.
 - قانونية المخاطرة.
 - أشرح الشروط الفنية لإمكانية الـتأمين الزراعي على مخاطرة ما.
 - 6. وضبح المقصود بكل من الشروط التالية للتأمين الزراعي:
 - المصلحة التأمينية.
 - السبب القريب.
 - المشاركة في التأمين.
 - الحاول.

الفصل الثالث قانون الأعداد الكبيرة Law of Large Numbers

الغمل الثالث

قانون الأعداد الكبيرة

Law of Large Numbers

ذكرنا عند تعريف التأمين الزراعي (بند 2.1)، أن الأساس في مبادئ هذا التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم أى المزارعين، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الضائر جراء المخاطر التي قدر يتعرض كل منهم لها. وذكرنا عند دراستنا للشروط العامة للتأمين الزراعي، بأنه حتى تكون المخاطرة قابلة للتأمين يجب أن تشمل آثارها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعنى أن الأضاط التي تدفع لا تغطى مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العد كبيرا فإن جهات التأمين الزراعي قادرة على تغطية نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلافها. هذا الشرط مهم جدا حتى تمتلك جهات التأمين القدرة على التنبؤ بأكبر قدر ممكن من الدقة عن مقدار الخسائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التأمين. إن ما ورد عن توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية النتبؤ عن خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الواقع جو هر قانون الأعداد الكيسيرة (Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين ككل والتأمين الزراعي على وجه الخصوص، في هذا الفصل سنبحث هذا القانون ونبين أهميته في عملية التأمين الزراعي، حيث أن هذا القانون غير محصور من حيث التأمين في نشاط اقتصادي دون غيره، وهو فعال بشكل كبير في التأمين الزراعي بالذات.

1.3: نير القانهن: (The Law):

يعتبر هذا القانون، كما ذكرنا في مقدمة هذا الفصل، الأسساس فسي مفهوم التأمين، فهو يفسر كيفية تقليل آثار المخاطر، وهذا هو هدف المؤمن لمهم من عملية التأمين، من خلال تجميع هذه المخاطر، وهذا هو هدف جهات التأمين.

تعود بدايات إكتشاف قانون الأعداد الكبيرة للى القرن السابع عشر في أوروبا، والذي إكتشف هذا القانون وسماه بهذا الإسم عالم الإحصاء (سيمون بواسان).

ينص هذا القانون على أنه: (كلما كبر حجم العينة، كلما قل التبساين بين النتائج المتوقعة والنتائج الحقيقية). ريمكن رياضيا كتابة هذا القانون كما يلي:

$$n\uparrow \rightarrow [(x/n)-p] \rightarrow 0$$

حيث:

n: عد الحالات المعرضة للخسائر.

x : عدد الحالات التي تعرضت فعلا للخسائر.

P : معدل عدد حالات الخسائر في المجتمع ككل.

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالي:

كلما زاد عدد الحالات الممكن تعرضها الخصائر ($n\uparrow$)، كلما قل الفحرق أو النباين بين الحالات التي تعرضت فعلا الخصائر من الحالات المؤمنة (x/n)، وبين معدل أو متوسط الحالات ككل (p)، أي كلما كان تتبؤ جهة التأمين بالخسائر أكثر دقة ويقترب من الواقع. يصبح هذا الفرق في النباين صغرا عندما يحصبح حجم الحينة ($Sample\ Size$)، أي الحالات التي تم التأمين عليها، مساويا لحجم مجتمع هذه الحينة ($Population\ Size$)، وفي هذه الحالة يكون تقدير الخسائر أدق ما يمكن.

يعتمد قانون الأحداد الكبيرة على ظاهرة إستقرار تكرار الحوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من أنها تبدو عشوائية وغير منتظمة إذا تم التعامل معها منفردة. فمثلا لا يمكننا اللتبؤ بإحتمال موت فرد ولحد بعينه في سنة ما في مدينة ما، ولكننا نستطيع التنبؤ بمجموع الوفيات لتلك السنة في تلك المدينة بناء على توفر بيانات عن عدد الوفيات في سنوات سابقة، وكلما توفرت بيانات أكثر كلما كان التنبؤ أكثر دقة. فإذا توفر لدينا بيانات كاملة عن الوفيات لعدد أكبر من السنوات السابقة نستطيع منها إخراج مملل أو متوسط الوفيات السنة المطلوبة. مثال آخر على أهمية قانون الأعداد الكبيرة بنطق بحوادث الميارات، فنحن لا نستطيع التنبؤ بإحتمال تعرض فرد معين الحيادة سيارات على معدلات الحوادث في السنوات الممابقة. مما سبق نلاحظ أن في تلك السنة بناء على محدلات الحوادث في السنوات الممابقة. مما سبق نلاحظ أن التتبؤ بني على حدوث مجموعة سابقة من المشاهدات، أو على عدد كبير منها التتبؤ بني على حدوث مجموعة سابقة من المشاهدات، أو على عدد كبير منها وليس على مشاهدة واحدة فردية.

في قانون الأعداد الكبيرة أعلاه العينة تمثل الحالات المعرضة النصائر النسي يتم التأمين عليها ضد مخاطرة ما والتي لا يمكن التتبؤ بها، ولكن بزيادة عدد الحالات المؤمن عليها تزداد المقعرة إحصائيا على التتبؤ بخسائر مجتمع العينة ككل، وبالتالي تقدير كلفة الخسائر بشكل أدق. هذا يعني أنه كلما كبر عدد الحالات المؤمن عليها، كلما إقترب التنبؤ عن الخصائر المتوقعة التي تحققت بسبب مخاطرة ما من الحقيقة، أي قل التباين أو الغرق بين مقدار الخسائر الفعلية التي تحققت تتبجة المخاطرة ومقدار الخسائر التي يتم التنبؤ بها لتحديد مقدار قسط التأمين، حيث أن قسط التأمين يحتاج التنبؤ بمقدار الخسائر التي قد تنجم عن المخاطرة لكسي يستم تحديد. هذا التنبؤ بشكل أساما مهما يمكن من خلاله تحديد مقدار الخسائر، وبالتالي تحديد قسط التأمين، وذلك لأن إمكانية

التأمين على المخاطرة تزداد بإزدياد القدرة على النتبؤ بإحتمال حدوثها، وبالتسالي تقدير كلفة الخمائر الناجمة عنها بشكل أكثر دقة. لذا تسعى جهات التأمين فسي أي مجال من مجالاته، وخصوصا التأمين الزراعي ، إلى تغطية أكبر عدد ممكن مسن الحالات التأمينية المتشابهة من حيث العمل والتي قد تتعرض لنفس المخاطرة.

مما سبق نرى أن قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة لحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بشكل كبير. ويعتمد إستخدام هذا القانون في التأمين على بعصض المفاهيم الإحصائية الرئيسة التي تساعد جهات التأمين في تحديد قابلية المخاطرة المتأمين، وتحديد الخسائر التي قد تتجم عن هذه المخاطرة، وبالتألي تحديد مقدار قسط التأمين على المؤمن له. من هنا يعتبر المختصون في التأمين أن قانون الأعداد الكبيرة هو الأساس الرياضي (Mathematical Foundation) لعملية التأمين، ولترضيح ذلك نطرح المثال التالي.

:(Example) Jin 2.3

نفرض أن هناك مزرعتان من أشجار الزيتون معرضتان لمخاطرة معينة، كالحريق مثلا. تحوي المزرعة الأولى (1500) شجرة، بينما تحدوي المزرعة الثانية (6000) شجرة، إذا كانت نسبة الخسائر المتوقعة في كلا المزرعتين بناء على معدلات سنوية محسوبة لعدة سنوات مضت جراء التعرض لهذه المخاطرة تحساوي (10 %).

لترضيح قانون الأعداد الكبيرة في هذه الحالة علينا إيجاد متوسط أو معدل (Expected Value) المشاهدات، وهو هنسا يمثل القيمة المتوقعة (Expected Value) أو (EV) أو () لتوزيع المشاهدات، وإيجاد الإنصراف المعيسسساري (Standard Deviation) أو (5) لها.

بما أن النتائج المتوقعة لتعرض الأشجار للمخاطرة هي إما الإصابة وحدوث الخسارة أو عدم الإصابة وبالتالي عدم حدوث الخسارة، أي إصابة ولا إصابة، إذن هذا المثال يبين توزيعا ثنائيا (Binomial Distribution)، أي أن نتائج تعرض المشاهدة للمخاطرة هي فقط إثنتان إما إصابة أو لا إصابة كما نكرنا. في هذا النوع من المتوسط للمترسساهدات

(μ)، وإنحرافها المعياري (δ) كما يلي:

$$\mu = n \times p$$

$$\boldsymbol{\delta} = \sqrt{n \times p \times q}$$

حيث:

القيمة المتوقعة أو المتوسط أو المعدل (عدد الخمائر المتوقعة).

n : حجم العينة.

P : لحتمال حدوث الإصابة.

q: q يا عدم حدوث الإصابة (P-1)

المزرعة الأولى:

$$\mu = 1500 \times 0.10$$
= 150
$$\theta = \sqrt{1500 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 11.6

المزرعة الثانية:

$$\mu = 6000 \times 0.10$$
= 600
$$6 = \sqrt{6000 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 23.24

إذا نظرنا إلى كل من المتوسط والإنحراف المعياري لكلا المزرعتين نلاحسظ أنه عندما تضاعف حجم العينة أربع مرات (1500 \rightarrow 6000) تضاعف المتوسط أربع مرات (1500 \rightarrow 6000) تضاعف المتوسط أربع مرات (150 \rightarrow 6000) بينما تضاعف الإنحراف المعياري مرة واحدة فقط (11.6 \rightarrow 23.24 \rightarrow 8 هذا يدل على أن التباين بين القيم المتوقعة (μ) والقيم الحقيقية قد إنخفض، ودلالة ذلك عدم تضاعف الإنحراف المعياري أربع مرات بل مرة واحدة فقط بتضاعف حجم العينة أربع مرات. مما يعني أن زيادة حجم العينسة وسيلة صحيحة التتبؤ بدقة أكبر بالنتائج المتوقعة، وهذا مبدأ إحصائي صحيح مئة بالمئة. إن زيادة حجم العينة هو في الواقع تجميع أكبر عدد ممكن من المستشاهدات وإخضاعها للدراسة، وهذا هو جوهر قانون الأعداد الكبيرة كما سبق وذكرنا.

والربط قانون الأعداد الكبيرة بمستوى المخاطرة يمكن التتبؤ بمستوى المخاطرة باستخدام معيار معامل الإخـــتلاف(CV) ونجد هذا المعامل للبيانات في مثالنا قيد البحث كما يلي:

$$CV = 6/\mu$$

المزرعة الأولى:

$$CV = 11.6 / 150$$

= 0.077

المزرعة الثانية:

$$CV = 23.24 / 600$$

= 0.039

من قيم معامل التغير (CV) للمزرعتين نلاحظ أن المزرعة الثانية كانت أقل من حيث هذه القيمة، مما يعني أن مستوى المخاطرة فيها أقل من تلك في المزرعة الأولى، والسبب في ذلك هو الزيادة في حجم العينة أو قانون الأعداد الكبيرة. إن زيادة حجم العينة، أو بمعنى آخر إتباع قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلسى دقة التنبؤ في مستوى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقدير الدقيق لحجم الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عموما والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخسائر وبناء عليه تقسدير مقدار قسط التأمين.

ملغص الفصل الثالث

— الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وحتى تكون المخاطرة قابلة التأمين يجب أن تشمل أثارها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعني أن الأقساط التي تتفع لا تغطي مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العدد كبيررا في التأمين موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطية نققات العملية التأمينية وحودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطية نققات العملية.

- توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية التنبيق عنى خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الواقع جوهر قانون الأعداد الكبير (Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين.

- قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة إحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بــشكل كبير وهو الأساس الرياضي (Mathematical Foundation) لعملية التأمين.

بنص قانون الأعداد الكبيرة على أنه: (كلما كبر حجم العينة، كلما قل النباين
 بين النتائج المتوقعة والنتائج الحقيقية). رياضيا كتابة هذا القانون كما يلي:

$$n\uparrow \rightarrow [(x/n)-p] \rightarrow 0$$

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالي:

كلما زلد عدد الحالات الممكن تعرضها المنسائر (n)، كلما قل الفرق أو التعارف الم (x /n)، الما قل الفرق أو التعاين بين الحالات التي تعرضت فعلا الخسائر من الحالات المؤمنات (x /n)، وبين معدل أو متوسط الحالات ككل (p)، أي كلما كان تتبؤ جهة التأمين بالخسائر أكثر دقة ويقترب من الواقع.

- يصبح الغرق في التباين الحالات التي تعرضت للخسارة وبين الحالات ككل صغرا عندما يتساوى حجم العينة (Sample Size) أي الحالات التي تم التأمين عليها، مصاويا لحجم مجتمع هذه العينائية (Population Size)، وفي هذه الحالة يكون تقدير الخمائر أدق ما يمكن.
- بعتمد قانون الأعداد الكبيرة على ظاهرة إستقرار تكسرار الحسوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من أنها تبدو عشوائية وغير منتظمة إذا تم التعامل معها منفردة.

إن زيادة حجم العينة، أو بمعنى آخر إنباع قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلى دقة التنبؤ في مستوى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقيير المحقيق لحجم الخمائر الناجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عموما والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخمائر وبناء عليه تقدير مقدار قسط التأمين.

أسئلة وتوارين

- وضعح المقصود بالعبارة: (الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم).
 - 2. ما الفائدة التي يمكن جنيها من قانون الأعداد الكبيرة؟
 - 3. أذكر نص قانون الأعداد الكبيرة.
- 4. لديك نشاطين زراعيين معرضان لمخاطرة معينة، كالحريق مثلا. يحوي النشاط الأول (1000) وحدة، إذا كانت الأول (1000) وحدة، إذا كانت نمية الخمائر المتوقعة في كلا النشاطين بناء على معدلات سنوية محسوبة لعمدة سنوات مضت جراء التعرض لهذه المخاطرة تساوي (10%). بسين مسستوى المخاطرة في كلا النشاطين بناء على معيار معامل التغير. ماذا تلاحظ بناء على حجم النشاطين من حيث مستوى المخاطرة؟
 - بين إعتمادا على البيانات الواردة في هذا السؤال أهمية قانون الأعداد الكبيرة.
 - 6. ماذا تتوقع إذا أصبح حجم النشاط الأول (4000) وحدة؟

الغمل الرابع

إعادة التأمين الزراعي Agricultural Reinsurance

الغصل الرابع

إعامة التأمين الزراعي

Agricultural Reinsurance

قد تحول بعض الأمباب دون لمكانية قبول جهات التأمين الزراعي بالتأمين على بعض المخاطر الذي يتعرض لها القطاع الزراعي كأن تكون هذه المخاطر شديدة التركيز في منطقة معينة أو في وقت معين، أو أن تنتشر المخاطر على نطاق واسع جدا أو أن تكون كارثية، أو أن لاتوجد لمكانية لقياس وتحديد آثار هذه المخاطر، أو عدم تلبية هذه المخاطر لقانون الأعداد الكبيرة (المفصل الثالث) ، أو غير ذلك من الأمباب الذي تؤدي إلى الإخلال بشروط قابلية المخاطر التأمين الزراعي (الفصل الثاني).

إن عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على المخاطر التي قد تتصف بما ورد أعلاه سيوثر بلا ثلك على تطور عمل هذه الجهات بشكل سلبي، بل وقد يؤدي إلى إغلاقها أو انسحابها من السوق وبالتألي تدهور صناعة التأمين الزراعي وتأثر القطاع الزراعي سلباً بعدم وجود غطاء تأميني يحميه من المخاطر التي قد يتعرض لها. هذا الوضع، وهو عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا يمكن تحملها وينفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها ، جعل هذا الموقف متناقص، والتغلب على هذا الموقف نشأت صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).

1.4: تعريف إعامة التأمين الزراعي (Definition of Agri. Reinsurance):

تعرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الخسائر التي قد تتجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو أكثر، أو مع جهة مختصة بموضوع إعادة التأمين". تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أولاً على المخاطرة بأنها المومن المباشر أو المومن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهة التأمينية المشاركة مع الجهة الأصلية بأنها جهة إعادة التأمين أو معيد التأمين (Reinsurer). ويتم عادة الإتفاق بين المؤمن المباشر ومعيد التأمين بعقد يسمى عقد إعادة التأمين الزراعي الذي يمكن تعريفه بأنه: " إتفاق بين جهتين الأولى المؤمن المباشر والمثانية معيد التأمين تتعهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تدفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط إعادة التأمين".

من تعريف عملية إعادة التأمين وعقد التأمين نرى بأن المؤمن له (المزارع) لا علاقة له مطلقة بعملية أو بعقد إعادة التأمين ولا يعتبر طرفا فيها بأي شكل من الأشكال.

2.4: عناص عملية إعادة التأمين الزراعير (Agri. Reinsurance Elements):

يمكن تحديد عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي بما يلي:

 المؤمن المباشر (Direct Insurer): هو جهة التأمين الزراعي التي تقوم بنقل أثر المخاطرة قيد التأمين إلى جهة أو جهات إعادة التأمين.
 أي أنها الجهة التي تتنازل عن جزء من حصتها لصالح جهة أو جهات إعادة التأمين.

 ب. معيد التأمين(Reinsurer): هو الجهة التي نقوم بقبول أعمال إعادة التأمين من المؤمن المباشر، وهي إما جهة مختصة بهذه الأعمال أو جهة تأمينية عادية.

- خسط إعادة التأمين(Reisurance Premium): ذلك الجزء من قسط
 التأمين الذي يتنازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين مقابل عملية
 إعادة التأمين.
- د. المبلغ المعاد تأمينه(Sum Reinsured): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي تم الإتفاق بين المؤمن المباشر والمؤمن له على دفعة عند تحقق المخاطرة قيد التأمين والذي ينتازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين في عملية إعادة التأمين في حالة عدم تحقق المخاطرة.
- المبلغ المحتفظ به (Retention): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي
 لا يعاد التأمين عليه من قبل جهة إعادة التأمين.
- و. عمدولة إعادة التأمين (Reinsurance Commission): هو ذلك المبلغ الذي يتقاضاه المؤمن المباشر التغطية الكلفة الستي يتحملها من عملية إعادة التأمين.
- ز. عقد أو وثيقة إعادة التأمين (Reinsurance Policy): هو إقصاق بسين المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين للقيام بعملية إعادة التأمين متضمناً بنود وشروط هذه المعلية.

3.4: طرق إعادة التأمين الزراعي (Azri, Reinsurance Methods):

هناك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي:

1.3.4: الطريقة الإغتيارية (Facultative):

وفق هذه الطريقة يكون الطرفي العملية الحرية الكاملة في إجراء عملية إعادة التأمين، ويشمل ذلك الحرية في إختيار جهة إعادة التأمين من قبل المؤمن المباشر، والحرية في وضع شروط معينة اقبول إعادة التأمين من قبل جهة إعادة التأمين، والحرية في تحديد مبلغ إعادة التأمين من قبل المؤمن المباشر للخ.

2.3.4 : الطريقة الإجبارية أو طريقة الإتفاقية (Treaty):

وفق هذه الطريقة يتفق المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين على تحويل أية عملية تأمينية ترد إلى المؤمن المباشر ليتم إعادة تأمينها من قبل جهة إعادة المتأمين بشروط معينة حمد الإتفاق المبرم بين الطرفين. وهنا يكون الإتفاق معقود معبقاً وملزما لكل من المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين وفق الشروط التي يتم الإتفاق عليها بين الطرفين.

تضم طريقة إعادة التأمين الإجبارية (طريقة الإنفاقية) نوعين رئيسين هما:

i.2.3.4؛ إعامة التأمين النسبية (Proportional Treaty)

تعتمد هذه الطريقة على توزيع الأقساط التأمينية ومبلغ التأمين بين كل من المؤمن المباشر وجهة أو جهات إعادة التأمين وفق نسبة معينة. هذا النوع من إعادة التأمين يشمل:

أ. إتفاقية المشاركة (Co-reinsurance):

وفق هذه الإتفاقية يتم تحديد نعبة مئوية معينة يتم الإتفاق عليها بين المومن المباشر وجهة إعادة التأمين بحيث يتولى كل منهما تحمل الخسائر الناتجة عن تحقق الخطر وفق هذه النسبة. فإذا تم الإتفاق بينهما على إعادة التأمين بنسبة 30% مثلاً فإن جهة إعادة التأمين تدفع ما نسبته 30% من التعويضات اذا ما تحققت الخسارة بعد خصم عمولة المؤمن المباشر.

ب. إدفاقية الفائض (Surplus):

في هذا النوع يقوم المومن المباشر بالإحتفاظ لنفسه بجزء معين من مبلغ التأمين ويعيد التأمين على ما يزيد عن هذا الجزء. هنا الفرق بين مبلغ التأمين والجزء الذي قرر المومن المباشر الإحتفاظ به يسمى الفائض، أما الجزء الذي قرر المومن المباشر الإحتفاظ به لنفسه فيسمى الخط (Line). ويتم عادة تقسيم الفائض

إلى عدة خطوط توزع على جهات إعادة التأمين اذا كانت أكثر من جهة أو يعطى الخط كاملاً لجهة إعادة تأمين واحدة.

:(Non – Proportional Treaty) غير النسبية 2.2.3.4 إعامة التأمين غير النسبية

وفق هذا النوع لا يتقاسم المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين المسووليات بنسب معينة، بل يكون النزلم جهة إعادة التأمين فقط عند تجاوز مقدار التعويض حد معين يتم الإثفاق على أن يحتفظ به المؤمن المباشر. وهنا تكون إثقاقية إعادة التأمين على أساس:

:(Excess of Loss Treaty) الزيامة في النسارة

في هذا النوع بحدد المؤمن العباشر حداً أعلى الخسائر التي يمكن أن يتحملها عند تحقق المخاطرة المؤمن ضدها وما يزيد عن هذا الحد تتحمله جهة إعادة المتأمين. أي أن الأساس في عملية إعادة التأمين حسب هذا النوع هو مقدار الخسائر وليس مبلغ التأمين كما في الاثواع الاخرى السابقة.

ب. وقف النسارة (Stop Loss Treaty):

وفق هذا النوع تقوم جهة أو جهات إعادة التأمين بتحمل الزيادة في التحويضات عن الخسائر الواجبة على المؤمن المباشر وينسبة معينة من الأقساط التي تم تحصيلها منه إما سنويا أو عند تجاوز هذه الأقساط مبلغ معين (حد أعلى) يتم الإتفاق عليه بين الطرفين. أما التحويضات عن الخسائر التي تقل عن النسبة المذكورة فإنها من مسؤولية المؤمن المباشر، وتكون مسؤولية جهة أو جهات إعادة التأمين في تعويض الخسائر التي تزيد عن النسبة المذكورة.

ج. التأمين من جانب واهد (One - Side Treaty):

يكون للمؤمن المباشر في هذا النوع من الإتفاقيات الدق في أن يعيد التأمين على أية عملية وفق لختياره عند جهة إعادة تأمين يتفق معها على ذلك الدق بحيث تكون هذه الجهة ملزمة بقبول العملية ولا مجال لها لرفض إعادة التأمين على أية عملية تحال إليها من قبل المؤمن المباشر. هذا الإتفاق يحمل المؤمن المباشر كلفة اعلى مقابل الترام جهة إعادة التأمين بتأمين ما يحوله المؤمن المباشر من عمليات عليها. هذا التأمين من جانب ولحد يعني أن لهذا الجانب إمكانية التحكم بعملية إعادة التأمين وهو هنا المؤمن المباشر الذي له الحق في تحويل أية عملية تأمين لإعادة التأمين عليها عند جهة إعادة التأمين مقابل زيادة الكلفة عليه، كما أن له الحق في عد تحويل أية عملية لا يريد إعادة التأمين عليها.

3.3.4: طريقة الدساب المشترك أو المجمع (Pools):

هذه الطريقة تتضمن الإتفاق بين مجموعة من جهات إعادة التأمين أو جهات التأمين على تكوين نظام تجميع أو شبه تحالف لإعادة التأمين بحيث يتحمل كل طرف في هذا الإتفاق جزء من العمليات المحولة إلى التجمع من جهات التأمين أو إعادة التأمين وفق نسبه معينة يتم الإتفاق عليها بين أعضاء التجمع، أو وفق نسبة ما تقدمه كل جهة من التجمع من عمليات تأمينية أو عمليات إعادة التأمين إلى التجمع من جميع عمليات التأمين أو إعادة التأمين.

الهدف الرئيس من هذا النوع من إعادة التأمين هو تفتيت المخاطر بين عدد من الشركاء مما يسهل عليهم التعامل مم هذه المخاطر وتحمل التكاليف الناجمة عنها.

ملفص القصل الرابيع

- عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا يمكن تحملها
 وبنفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها هـو
 السبب الرئيس في نشوء صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).
- تعرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الخسائر التي قد تتجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو لكثر، أو مع جهة مختصمة بموضوع إعادة التأمين".
- تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أو لا على المخاطرة بأنها المؤمن المباشر أو المؤمن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهسة التأمينية المشاركة مع الجهسة الأصلية بأنها جهسة إعسادة التأمين أو معيد التأمين(Reinsurer).
- عقد إعادة التأمين الزراعي هو إنفاق بين جهتين الأولى المسؤمن المباشسر والثانية معيد التأمين تتمهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تنفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط إعادة التأمين.
- عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي تشمل المومن المباشر (Direct Insurer) والمبلغ ومعيد التأمين (Reinsurance Premiu) والمبلغ المحتفظ به (Retention) وعمولة إعادة التأمين (Reinsurance Policy) وعدولة إعادة التأمين (Reinsurance Policy) برعدولة التأمين (Reinsurance Commission).

- مذاك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي: الطريقة الإختيارية
 (Facultative) والطريقة الإجبارية أو طريقة الإنفاقية (Treaty) و طريقة الحساب المشترك أو المجمع (Pools).
- الطريقة الإجبارية تضم طريقتين هما: إعادة التأمين النمبية (Proportional)
 و إعادة التأمين غير النمبية (Non-Proprtional)
- طرق إعادة التأمين النسبية تشمل إنفاقيــة المــشاركة (Co-reinsurance) و
 إثقافية الفائض(Surplus).
- طرق إعادة التأمين غير النسبية تبنى على أساس الزيادة في الخسمسارة (Stop Loss Treaty) و التامين من (One Side). ولقد المدرة (One Side).

أسئلة وتمارين

- 1. ما هو السبب الرئيس في اللجوء للي أسلوب إعادة التأمين الزراعي؟
 - 2. عرف كل من:
 - -- إعادة التأمين الزراعي.
 - عقد التأمين الزراعي.
- 3. هل للمزارع (المؤمن له) أية علاقة في عملية إعلاة التأمين الزراعي؟
 - 4. وضع المقصود بما يلي:
 - المؤمن المباشر.
 - معبد التأمين.
 - -- قسط إعادة التأمين.
 - -- المبلغ المعاد تأمينه.
 - المبلغ المحتفظ به.
 - عمولة إعادة التأمين.
 - عقد أو وثيقة إعادة التأمين.
 - 5. إشرح الطرق التالية لإعادة التأمين الزراعى:
 - للطريقة الإختيارية.
 - طريقة الحساب المثنزك أو المجمع.
 - 6. ما الفرق بين طرق إعادة التأمين النسبية وإعادة التأمين غير النسبية؟
 - 7. ما المقصود بكل من طريقة إتفاقية المشاركة و اتفاقية الفائض؟
 - 8. بين مع الشرح المقصود بطرق إعادة التأمين غير النسبية.

الغصل الخامس مؤسسات التأمين الزراعي

Agricultural Insurance Organizations

القصل الخامس

مؤسسات التأمين الزراعي Organizatio Organizatio

Agricultural Insurance Organizations

كغيره من أنواع التامين تتتوع الجهات المشرفة على القيام بمعليات التامين الزراعي، ولكن يمكن حصر هذه الجهات بجهتين رئيستين هما الجهات الحكومية وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين تعمل عدة جهات. وعلى المعوم يمكن القول ان التأمين الزراعي يطبق من خلال المؤسسات التالية:

:1.5 الهؤسسات الحكومية

يسمى التامين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي المحكومي أو العام(Puplic Insurance)، ويتميز هذا النوع من التأمين الزراعي بان المسؤول الأول عن إدارته وتتغيذ أعماله هي جهات حكوميةأو تحت إشراف هذه الجهات، وفي بعض الدول يغطي هذا النوع من التأمين الزراعي ما يزيد عن 50% من مجمل نشاط المتأمين الزراعي كما هو المحال في الولايات المتحدة الأمريكية مثلا.

من أهم مميزات التأمين الزراعي الحكومي أنه يعمل على تغطية الفجوة التي تتركها مؤسسات التأمين الخاصة في أعمال التامين الزراعي بسبب عدم قدرة هذه المؤسسات على إنجاز التأمين الزراعي ضد بعض المخاطر التي يتعرض لها القطاع الزراعي، والتأمين الزراعي الحكومي فائدة كبرى أيضا في أنه يساهم في خلق مجال المنافسة مع مؤسسات التأمين الخاصة مما يتعكس إيجابا على نشاط التأمين الزراعي ككل خاصة عندما يتم ربطه بمؤسسات تعمل على تمويل هذا التأمين اتنطية نشاطاته المختلفة كبنوك ومؤسسات الإقراض الزراعي.

من الملاحظ في كثير من الدول أن التأمين الزراعي الحكومي يتطور في حالة عدم قدرة الأثواع الأخرى من التأمين الزراعي على إنجاز ولجبها اتجاه القطاع الزراعي وتمثرها في القيام بمتطلبات التأمين على المخاطر التي قد تواجـــه هذا القطاع، حيث تنشأ أشكال التأمين الزراعي الحكومي على شكل صناديق تأمينية أو مؤسسات تعمل على تقديم الدعم المزارعين بأشكال مختلفة بشكل التنخل الحــكومي لتعويض المزارعين الجزء الأكبرمنه. وهنا يكون التنخل الحكومي عند حدوث مخاطر يصعب على المزارعين تحمل نتائجها، وبذا يكون المحكومي عند حدوث مخاطر يصعب على المزارعين تحمل نتائجها، وبذا يكون المحمدي وبوعية الإنتاج في هذا القطاع. اذا فإنه يمكن القول أن معظم أشكال التأمين الزراعي المحكومي هي بصيغ بعيدة كل البعد عن الصيغ التجارية التأمين لأن هدفها الرئيس هو تعويض المزارع وليس الربح، إلا أن ذلك لا ينفي وجود برامج تأمينية زراعية حكومية تهدف إلى تحقيق مستوى معين من الربح لتغطية التكاليف الإدارية ليرامج على الأقل.

يتم اللجوء لتبنى برامج التأمين الزراعي الحكومي، كما ذكرنا في بداية هذا البند، بمبب عجز جهات التأمين الزراعي الخاصة عن تتفيذ برامج تأمين زراعي للبند، بمبب عجز جهات التأمين الزراعي الخاصة عن تتفيذ برامج تأمين زراعية المتأمين الخاصة في تبنى برامج تأمين زراعية ناجحة سببه عدم توفر المطومات الدقيقة لهذه الجهات حول حجم المخاطر وتكرار حدوثها وأماكن حدوثها، في حين تتوفر مثل هذه المعلومات بشكل أيسر لدى الجهات الحكومية. كما أن عدم إقتناع معظم المزارعين بعملية التأمين الزراعي وارتفاع الأقساط التأمينية التي سيدفعها المزارع، وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم العوامل التي وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم العوامل التي

في كثير من الدول التي تعتمد بعض برامج التأمين الزراعي الحكومي تغطي هذه البرامج عادة مخاطرتين أو أكثر (Multiple Risk) لذا تسمى برامج التأمين الزراعي المتعدد الزراعي التغطي هذا النوع من المخاطر بالتأمين الزراعي المتعدد (Multiple Risk Insurance)، وقد يغطي التأمين الزراعي نوع واحد من المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance)، فيسمى عندها أو قد يغطي التأمين الزراعي جميع المخاطر المحتملة (All Risk) فيسمى عندها بالتأمين الزراعي المشامل (All Risk).

التقسيم السابق للتأمين الزراعي الحكومي يمكن إعتماده في التأمين الزراعي الذي تتبناه الجهات الخاصعة، فعجد جهات خاصعة تتبغى التأمين الزراعي للمخاطرة الواحدة والتأمين الزراعي المتعد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل.

يمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتساب الخسائر القابلة للتعويض حيث يتم ذلك باعتماد الفرق بين الأنتاج الموجود فعلا وعلى أرض الواقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت المخاطرة، أي أن الخسائر لا تحسب بناء على التكاليف أو قيمة الإنتاج. وتكمن الصعوبة هنا في تقدير الأنتاج المتوقع بناء على أسس علمية سليمة، بل يتم الإعتماد على متوسط الإنتاج لكل مزارع في المنطقة التي تعرضت المخاطرة عير الحقيقي مما يمثل جانبا من المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards) التي تشكل عقبة حقيقية في وجه تطور التأمين الزراعي، وقد تلجأ بعض الدول إلى فرض نسبة تقوم بخصمها عدد دفع التعويض وذلك في محاولة منها المواجهة مثل هذه المخاطر ولمواجهة ظاهرة الإنتقاء المكلمي التي يتبعها المزارعين عدد التأمين على منتجاتهم،

يمكن تقسيم مؤمسات التأمين الزراعي الحكومي إلى الأشكال المؤمسية التالية:

1.1.5: الهؤسسات العكومية الهنافسة الهؤسسات الخاصة

:(Puplic Org. Competing with Private Organizations)

في هذا النوع من المؤمسات تقوم الجهات الحكومية باتخاذ الإجراءات التي تكفل من خلالها منافسة الجهات الخاصة التي تقوم بنشاطات التأمين الزراعي. هذه الإجراءات تشبه ما تتخذه شركات التأمين الزراعي الخاصة من حيث تقدير الخسائر والتعويضات وقسط التأمين وغير ذلك من الأمور ذات العلاقة. لهذا النوع من الموسسات أفضلية على شركات التأمين الزراعي الخاصة رغم قيامهما على مبادئ متشابهة وذلك أن المؤسسات الحكومية المتافسية لا يتوجب عليها إدخار أي فائض متشابهة وذلك أن المؤسسات حكومية التنفعه المالكين كما هو الحال في الشركات الخاصة، وذلك لأنها مؤسسات حكومية غير معلوكة الأشخاص ينتظرون منها الأرباح. هذا العامل يؤدي إلى وجود عمروفات إدارية في أدنى مستوى على عكس الشركات الخاصة ذات المصروفات الإدارية المرتفعة، يؤدي ذلك إلى التخفيض مقدار القسط التأميني الذي يدفعه المزارع المؤسسات الحكومية المتافسية وبالتالي دفع الشركات الخاصة لتغيي بدفعه المزارع المؤسسات الحكومية المتافسية وبالتالي دفع الشركات الخاصة المخاصة المؤسسات الحكومية المتافية مع مؤسسة خاصة أو حكومية.

2.1.5: المؤسسات المكومية ذات المبخة المتكارية القانونية

:(Puplic Organizations with a Legal Monopoly)

يشمل هذا النوع المؤسسات التأمينية التي تتشأها الدولة لتقديم خدمات تأمينية في القطاع الزراعي بحيث لا تقدم هذه الخدمات إلا من قبل هذه المؤسسات وذلك بعدم منح الدولة أي شكل من أشكال الترخيص لأية مؤسسة خاصة لتقديم مثل هذه الخدمات التأمينية، أي أن الدولة تعمل على إحتكار الخدمات التأمينية، وهو الأكثر إنتشارا، أو كلها. هذا النوع من الإحتكار للخدمات التأمينية، وهو الأكثر إنتشارا، أو كلها. هذا النوع من الإحتكار للخدمات التأمينية موجود في بعض الدول منها الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والبرازيل ودورتوريكو. ويتم اللجوء لهذا النوع من المؤسسات في بعض الدول وذلك للدعم

القطاع الزراعي الذي يعتبر قطاعا إستر التبجيا في كثير من الدول مما يضمن نجاحه وتطوره، وهنا تكون فوائد الدولة من مخرجات هذا القطاع أكثر بكثير من تكاليف برامج التأمين الإحتكارية التي تتحملها. كما أن لجوء الدول لإحتكار الخدمات التأمينية لبعض المخاطر يضمن ايتعاد الشركات الخاصة التسي لا يهمها حماية القطاع الزراعي كما هو حال الحكومات بل يهمها فقط جني الأرباح، عن تأمين مثل هذه المخاطر.

3.1.5: وؤسسات التأوين الزراعي الحكومي الجباري

:(Compulsory Puplic Insurance Organizations)

كما يدل إسم هذه المؤمسات فإنها تمارس نوعا من التأمين الزراعي الإجباري الذي تفرضه الدولة، حيث تقدم هذه المؤمسات خدمات التأمين الزراعي المزارعين بقو القانون الذي تفرضه الدولة. هذه المؤمسات هي مؤمسات حكومية تقوم تحت بشراف الدولة بتقديم خدمات التأمين الزراعي المزارعين معتمدة على نوع من الإحتكار توفره الدولة لها لتقديم خدماتها. تقدم هذه المؤمسات ثلاثة أنواع من المتأمين الإراعي الإجباري هي:

1. تأمين إجباري لا يذافس الشركات أو جهات التأمين الزراعي الخاصة (Private Competition Excluded): هذا النوع وجد في دول الإتحاد السوفيتي سابقا وفي دول أوروبا الشرقية. وفي هذا النوع تسيطر المؤسسات التأمينية الحكومية بشكل كامل على عملية التأمين الزراعي ويكون الإنخراط فيها من قبل المزارعين إجباريا، ولا مجال للقطاع الخاص منافسة المؤسسات التأمينية الحكومية كليا أو جزئيا. في هذا النوع من التأمين يتم تغطية تكاليف الإنتاج فقط وليس كامل قيمة المحصول الزراعي الذي تعرض الخسارة جراء مخاطرة ما، أي أن الأساس في حساب التعويض هو التكاليف وليس قيمة الإنتاج. ولتغطية الفرق بين قيمة الإنتاج والتكاليف تلجأ بعض الدول إلى نقديم دعما إضافيا للمزارعين ولكن بشكل غير دائم.

- 2. تأمين إجباري بحد أدنى من التنطية (Minimum Coverage): الحد الأدنى من التغطية يعنى أن الدولة تجبر المزارعين على التأمين على حد معين من موضوع التأمين تغطيه هي، وللمزارع الحرية بعد هذا الحد في التأمين على ما يريد عند أية جهة يختارها سواء أكانت جهة حكومية أو خاصة. تهدف الدول من هذا النوع من التأمين إلى ضمان حد معين من التغطية تؤمنه الدولة لدعم القطاع الزراعي فيها بعيدا عن أمس الربح والخمارة التي تلجأ إليها الشركات الخاصة. هذا النوع من التأمين وجد في بعض الدول كبريطانيا وسيريلانكا إلا أنه الآن لم يعد بذات الأهمية بسبب تطور أساليب التأمين الحكومي والخاص على حد سواء.
- 3. تأمين بأخذ صفته الإجبارية بالإختيار (Optional Compulsory): يسمى هذا النوع من التأمين الحكومي بالتطبيق الإختياري المتأمين الإجباري وفيه يتم تبني التأمين الزراعي الحكومي إجباريا إذا عبر المزارعون عن رغبتهم بتطبيق هذا النوع من التأمين بالتصويت أو الإستفتاء عليه مثلا. ويطبق هذا النوع من التأمين بالتصويت أو الإستفتاء عليه مثلا. ومحافظة أو قطاع فيها. هذا النوع من التأمين يضمن المزارع الإبتعاد عن التكاليف الغير مبرر له أن يفعها في حالة إخراطه في برامج التأمين الخاصة، حيث أن القسط التأميني بيفعها في حالة إخراطه في برامج التأمين الخاصة، حيث أن القسط التأميني لهذا النوع من التأمين(الإجباري بالإختيار) هو أقل عادة بسبب السيطرة الحكـــومية على تكاليف مثل هذه البرامج التأمينية. برامج التأمين الزراعي الإجباري بالإختيار وبعض الدول كاليابان والمكسوك وبعض الدول الأوروبية كسويمرا.

*فوائد التأمين الزراعي الكومي أو العام (Advantages of Puplic Insurance)

يمكن تلخيص فوائد التأمين الزراعي الحكومي أو العام والتي تميزه عن التأمين الخاص بما يلي:

- يمكن التأمين الزراعي الحكومي أن يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مسؤوليات إدارية ومالية كبيرة كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجنبها من قبل التأمين الزراعي الخاص.
- 2. التأمين الزراعي الحكومي مناسب جدا للمخاطر ذات الصفة العالمية التمي تشترك فيها أكثر من دولة حيث أن للقطاع الحكومي العام القرة بشكل أفضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصة وأن بعض الدول ترفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري.
- 3. التأمين الزراعي الحكومي يعتبر من قبل الدولة مسؤولية اتجاه مزارعيها وليس له أية أهداف تجارية كما هو الحال في جهات التأمين الخاصة، لذا فإنه بهذه الصفة يعمل على استقرار الوضع في القطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد تعترض هذا القطاع.

* أسباب عنم نجاح معظم بحرامج التأمين الزراعي للعكومي

(Reasons for Failure)

تشير معظم الدراسات حول برامج التأمين الزراعي الحكومي إلى فشل كثير من هذه البرامج وعدم قدرتها على تحقيق الأهداف التي وجنت من أجلهـــا، وقـــد عزت هذه الدراسات هذا الفشل إلى مجموعة من الأسباب أهمها:

1. معظم المخاطر الذي يتم تغطيبها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة المتأمين الصلا وصفاتها لا تتناسب مع المعابير الذي يجب أن تتوفر في المخاطر القابلة للتأمين ولكن الحكومات تتبنى مثل هذه البرامج لمسؤوليتها عن

- مواطنيها حتى ولن كانت برامج غير ناجحة مما يزيد الأعباء الماليـــة للدولـــة وصرف مبالغ مالية كبيرة في غير مجالها الصحيح.
- 2. تحجم شركات التأمين الخاصة عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها تبقي خيار انها محدّودة في مخاطر معينة وعادة ما تتجنب التأمين الشامل (All risk insurance) لصعوبة تغطية هذا النوع من التأمين مما يتطلب دعم الدولة لدخول هذا المجال.
- 3. ارتفاع أقساط التأمين الزراعي بمبب ارتفاع عنصر المخاطرة فــى القطاع الزراعي وارتفاع التكاليف الإدارية لبرامج التأمين مما يؤدي إلى الإحجام عن التأمين الزراعي وخصوصاً لدى الشركات الخاصة حيث يؤدي ذلك إلى تدخل الدولة، وقد وضعت بعض الدول خططاً لدعم المؤمن عليهم بما نــمبته 50% من كلفة أقساط التأمين المترتبة عليهم مثل الولايات المتحدة وإسبانيا وقبرص.
- 4. قد يقوم بعض المزارعين بالمبالغة وتجنب نكر الحقيقة بخصوص الخصمائر الناجمة عن المخاطر التي تعرضت لها محاصيلهم وخاصة عنما تقوم الدواسة بترفير التأمين الزراعي أو دعم المزارعين عن الخصائر في محاصميلهم وقد يكون ذلك بالتواطؤ مع بعض الموظفين الحكرميين عند قيامهم بتقدير الخسائر مما يعني صرف مبالغ حكومية كبيرة زيادة عن المقرر فعلاً التعطية برنامج التأمين وهذا ما يسمى بالمخاطر الأخلاقية (Moral Hazards).
- معظم برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تشمل التعويضات للخصائر النسي تلحق بالمزارع نتيجة لتقلبات الأسعار كهبوط أسعار المحاصسيل أو ارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج وذلك بسبب التكاليف المرتفعسة الناجمسة عسن هذه الخسائد.
- 6. معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (اليست الحكومية) تحجم عن تغطية المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بسبب التكاليف المرتفعة لتغطية مثل هذه المخاطر مما يضطر الحكومات التنخل في تعويض هذه المخاطر.

7. برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تغطى كامل المحصول اللذي يتسرض للمخاطرة وخاصة لإا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قد يشمل التأمين نسبة معنية من قيمة المحصد ول (50 - 75% مثلاً) وقد لا تتم التغطية مطلقاً إذا كانت الخمائر أقل من 20% من قيمة المحصول المصاب.

2.5: المؤسسات الفاصة (Private Organizations)

هذه المؤمسات تملك وتدار من قبل القطاع الخاص ولا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح النر لخيص اللازمة لها ومراقبة أعمالها.

للهدف الرئيس عادة لهذه المؤمسات هو تحقيق الأرباح من العملية التأمينية، ويسمى التأمين الزراعي الذي نتبناه مثل هذه المؤسسات بالتأمين الزراعي الخاص. هذه المؤسسات يمكن تصيمها إلى النواع التالية:

1.2.5: المؤسسات التجارية (Commercial Organizations)

تشمل المؤسسات التجارية الخاصة نوعين رئيسين هما:

1.1.2.5: الهؤسسات الفردية (Individual Underwriters)

تقدم هذه المؤسسات خدماتها في التأمين الزراعي بعد أن يحصل من يملكها والذي يكون عادة شخص واحد على التراخيص اللازمة من الجهات الحكومية ذات الملاقة حيث تتأكد هذه الجهات من قدرة المؤسسة على القيام بعمليات التسأمين الزراعي وتحدد لها المخاطرالتي يمكن لها أن تغطيها. قد لا تكون هذه المؤسسات مخصصة أصلا في التأمين الزراعي ولكنها شركات تأمينية تتوسع في أعمالها لتشمل هذا النوع من التأمين، وهي عادة تكتفي بتغطية مخاطرة زراعية واحدة أو إثنتين على الأكثر إذا وجدت أن لديها الكفاءة الفنية والمالية لمشل هذه المؤسسات ويسبب ملكيتها من قبل شخص واحد أو عدد قلبل من بعض هذه المؤسسات ويسبب ملكيتها من قبل شخص واحد أو عدد قلبل من مجالات

التأمين الأكثر ربحا إذا وجدت أن التأمين الزراعي لا يلبي طموحاتها فـــي تحقيـــق أرباح عالية.

2.1.2.5 المؤسسات المساحمة (Joint Stock):

هذا النوع هو الأكثر إنتشارا بين شركات التأمين ومنها شركات التامين الدراعي. وتمتاز هذه الشركات بأنها تملك من قبل عدد كبير من المصاهمين أو الزراعي. وتمتاز هذه الشركات بأنها تملك من قبل عدد كبير من المصاهمين أو حملة الأسهم الذين يسعون إلى تحقيق الربح بالدرجة الأولى. كما أنها تمتاز بإمكانية إنتقال ملكيتها بين الأفراد والمؤمسات ببيع أسهمها أو شرائها بكل سهولة وحرية. وتمتاز كذلك بأن السيطرة فيها تكون حسب عدد الأسهم المملوكة فيها، فمن يملك أسهما أكثر له المسيطرة الأكثر والتي تتمثل في حق التصويت على القرارات التسي يتم إتخاذها فيها، مما يعني الحق في التنظى في إدارة هذه المؤمسات من قبل حملة الأسهم وهو أمر غير موجود في أنواع أخرى من مؤمسات التأمين الزراعي.

من المميزات المهمة أيضا في هذا النوع من المؤسسات أن الأرياح المتحققة من الممليات التأمينية توزع على حملة الأسهم حسب عدد الأسهم التي يملكها كل منهم، كما أن المسؤولية القانونية لهؤلاء المساهمين تكون حسب نسبة وقيمة الأسهم التسي يحملونها.

2.2.5 المؤسسات التعاونية أو الجمعيات (Co-operative Organizations):

تتشأ المؤسسات التعاونية الزراعية بإتفاق عدد من مالكي الوحدات الاقتصادية الزراعية (المزارعون) على العمل معا لتحقيق أهداف معينة تخدم مصلحتهم الاقتصادية عبر تعاونهم في المجالات التي تؤدي إلى هذه الغاية. أي أن المؤسسات التعاونية الزراعية تتشأ من خلال سعي المزارعون إلى تنصيق نشاطهم الزراعي المتشابه لتحقيق المنفعة القصوى من هذا النشاط والتسي لمن نتحقق فيما لو بقي كل منهم يمارس نشاطه منفردا. نشوء هذه المؤسسسات لا

يعني عدم استقلال الأعضاء المؤسسين لها في ممارسة ما برونسه مناسبا لنشاطهم بل هي وسيلة مساندة لهم في إنجاز عملهم على أفضل وجه. وتقسوم فكرة التعاونيات على تبرع المشاركين فيها برسوم دورية تغطي الخسائر التسي قد يتعرضون لها جراء مخاطرة ما وما زاد عن التغطية برد إليهم كل حسب مساهمته.

تتصف المؤسسات التعاونية بشكل عام والمؤسسات التعاونية الزراعية بمجموعة من الخصائص أهمها:

- تتلخص أهدافها في تطوير أسلوب إنجاز نشاطات الأعمال الاقتصادية ومنها الزراعية بحيث ينعكس ذلك بشكل ايجابي على الأعضاء المنتمين لها.
- تنشأ التماونيات عادة من قبل المجموعات الاقتصادية الضعيفة أو التي تولجه مشكلات معينة في إنجاز نشاطها الاقتصادي.
- تقوم هذه التعاونيات بتقديم خدماتها لأعضائها دون أن تتظر إلى تحقيق أعلى
 الأرباح كهدف لها، بل تتتوع أهدافها بما يحقق مصالح الأعضاء المنتمين لها.
- بجني أعضاء هذه المؤسسات القوائد حسب ما يساهم به كل منهم في نجاح عملها.
 - تكون مصادر ها المالية عادة رسوم الأعضاء والتبرعات.
- المؤمن لهم في هذه المؤسسات هم أنفسهم جهة التأمين مما يعني وجود أقصى درجات الحرص على نجاح عمل هذه المؤسسات.
 - 7. جميع أعضاء هذه المؤسسات هم حاملي وثيقة تأمين فيها.

هناك نوعان رئيمان من المؤسسات التعاونية هما التعاونيات غيسر المسعاهمة غير الربحية، والتعاونيات المساهمة التي تهدف إلى الربح وهي أقل إنتــشارا مسن الأولى.

ملقص الغصل الخامس

- بمكن حصر جهات التأمين الزراعي بجهتين رئيستين هما الجهات الحكومية
 وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين تعمل عدة جهات.
- بسمى التامين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي الحكومي أو العام(Puplic Agricultural Insurance)، ويسمى التأمين الزراعي الذي تثبناه مؤسسات التأمين الخاصة بالتــــــامين الزراعي الخــاص (Private Agricultural Insurance).
- إذا غطى التأمين الزراعي الحكومي مخاطر متعددة يسمى التأمين الزراعي المتعدد المخاطر (Multiple Risk Insurance). وقد يغطبي نبوع واحدد مسن المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance)، أو لقد يغطي جميع المخاطر المحتملة فيسمى عندها بالتأمين الزراعي السسسشامل (All Risk Insurance).
- بمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتساب الخسائر القابلة التعويض حيث يتم ذلك باعتماد الفرق بين الأتتاج الموجود فعلا وعلى أرض الوقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت المخاطرة، أي أن الخسائر لا تحسب بناء على التكاليف أو قيمة الإنتاج.
- يمكن تقسيم مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي إلى المؤسسات الحكومية المنافسة المؤسسات الخاصة، والمؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية القانونية، ومؤسسات التأمين الزراعي الحكومي الإجباري.
- بالإضافة إلى الفوائد المعروفة الأنواع التأمين الزراعي فإن التأمين الزراعـــي
 يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مــسؤوليك إداريــة وماليــة كبيــرة

كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجنبها من قبل التأمين الزراعي الخاص. وهو مناسب جدا المخاطر ذات الصفة العالمية التي تشترك فيها أكثر من دولة حيث أن القطاع الحكومي العام القدرة بشكل أفضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصة وأن بعض الدول تتوفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري. كما أن الدولة تعتبره مسؤولية انتجاه مزارعيها وليس له أية أهداف تجارية كما هو الحال في جهات التأمين الخاصة، لذا فإنه بهذه الصفة يعمل على استقرار الوضع في القطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد تعترض هذا القطاع.

- فشل كثير من هذه برامج التأمين الزراعي الحكومية بعود إلى أن معظم المخاطر التي يتم تفطيتها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة المتأمين أمسلاً، وأن شركات التأمين الخاصة تحجم عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها نبقي خيار إنها محتودة في مخاطر معينة، وأن أقساط التأمين الزراعي مرتفعة، وأن بعض المزارعين قد يقوم بالمبالغة وتجنب ذكر الحقيقة بخصوص الخسائر الناجمة عن المخاطر التي تعرضت لها محاصيلهم، وأن معظم برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تشمل التعويضات الخسائر التي تلحق بالمزارع نتيجة لتقلبات الأسعار، وأن معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (ليست الحكومية) تحجم عن تغطية المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بسبب التكاليف المرتفعة لتغطية مثل هذه المخاطر مما يضطر الحكومات المتنطي المحصول الدي يتعرض المخاطر، وأن برامج وخاصة إذا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قد يشمل التأمين نمية معنية من قيمة المحصول المحصول المحسون المقاطرة المتأمين المناطرة المناز أقل من 2000 من قيمة المحصول المحسان.

المؤسسات الخاصة هي تلك المؤسسات تملك وتدار من قبل القطاع الخــاص و لا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح التراخيص الملازمة لها ومراقبة أعمالها. وهــي تشمل: المؤسسات المؤسسات المباهمة، والمؤسسات التعاونية.

أسئلة وتمارين

- ما الفرق بين كل من:
- التأمين الزراعي العام والتأمين الزراعي الخاص؟
- التأمين الزراعي متعدد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل؟
 - 2. بين أساس حساب الخسائر القابلة التأمين الزراعي الحكومي؟
 - 3. وضح المقصود بكل من:
 - المؤسسات الحكومية المنافسة للمؤسسات الخاصية.
 - المؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية
 - القانونية.
 - مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي الإجباري.
 - 4. أنكر أهم الفوائد للمعروفة لأتواع النأمين الزراعي الحكومي.
 - وضح أهم أسباب فشل كثير من برامج التأمين الزراعي الحكومية.
 - 6. اشرح خصائص كل من المؤمسات الخاصة التالية:
 - المؤسسات الفردية.
 - المؤسسات المساهمة.
 - المؤسسات التعاونية.

الفصل السادس التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

الغصل السادس التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

يعتبر الإنتاج النبائي شقا مهما في النشاط الزراعي، اذا فإنه من الأهمية بمكان أن يلقى ناتج هذا القطاع إهتماما كبيرا يتمثل بالدرجة الأولى في حمايته من المخاطر التي قد يتعرض لها والتي قد تؤدي إلى خسائر جسيمة تنال المزارع نفسه والقطاع الزراعي والاقتصاد الوطني على السواء. وحيث أن عملية الإنتاج النبائي تتم في معظم نشاطاتها على الأغلب تحت الظروف الطبيعية في كثير من الدول ودون وسائل كافية للحماية لذا فإن احتمالات تعرض هذا القطاع دون غيره من القطاعات الزراعية للمخاطر التي تنتجها هذه الظروف هو احتمال كبير ووارد، ومن هنا جاء الإهتمام بالتأمين على الإنتاج النبائي في محاولة لمولجهة تلك المخاطر التي تتنجها ها أمكن.

لن عدم اليقين من كمية المحصول الناتج من عملية الإنتاج اللباتي لأي توع من النباتات في ظل ظروف المخاطرة التي يمتاز بها هذا القطاع وبالتالي قيمة هذا الناتج هو أحد أهم الأسباب التي تدعونا إلى اللجوء لعملية التأمين الزراعي لمولجهة أسباب عدم اليقين هذه والمتمثلة بشكل رئيس في المخاطر التي قد تواجه عملية الإنتاج النباتي التي لا نقتصر آثارها على المزارع نفسه بل تمتد لتصل المستهلك الذي سيعاني من عدم توفر المنتجات الزراعية الغذائية أو سيعاني من لرتفاع أسعارها في ظل خسائر متلاحقة تسببها ظروف المخاطرة واللايقين في قطاع الإنتاج النباتي.

إن معظم عمليات التأمين الزراعي في كثير من دول العالم نشأت التأمين على منتجات القطاع النباتي في الأساس ثم تطورت لتشمل بالتي عمليات الإنتاج الزراعي. هذا الفصل مديدت أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين على المنتجات النباتية، أما عمليات التأمين على باقي نشاطات الإنتاج الزراعي فستبحثها الفصول القادمة بإذن الله.

1.6: أحمية التأمين علم الانباتم النباتي (Importance of Crop Insurance)

لا شك بأن لعملية التأمين الزراعي ككل أهمية كبرى في مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي وذلك بتعويض المزارعين عن الخصائر التي قد يتكبونها جراء هذه المخاطر، ولكن لعملية التأمين على الإنتاج النباتي أهمية خاصة وذلك للأسباب الثالية:

- الكثير من دول العالم تعتمد هذا الشق من الإنتاج الزراعي وتركز عليه في خططها المتموية إما لضعف القطاعات الزراعية الأخرى أو لعدم جدواها.
- معظم القطاعات الإقتصادية في العديد من الدول تعتمد على مخرجات قطاع الإنتاج النباتي وتستفيد منها بشكل مباشر أو غير مباشر.
 - 3. يوفر قطاع الإنتاج النبائي مجموعة كبيرة من السلم الغذائية الأفراد المجتمع.
- بساهم قطاع الإنتاج النبائي في مكافحة البطالة بتوفيره لمدى واسع من فرص العمل في نشاطاته المختلفة.
- يعمل قطاع الإنتاج النبائي على دعم الإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم وذلك من خلال تصدير منتجاته.
- 6. يعمل التأمين على منتجات المزارع على إيجاد بيئة إنتاجية مريحة نفسيا للمزارع مما يؤدي به إلى الإهتمام والجد في عمله خاصة إذا تحملت الدولة جزأ من ألهماطه التأمينية.
- مقابل مبالغ مالية بمبيطة بدفعها المزارع كقسط تأمين يمكنه تعويض كامل خسارته فيما لو تعرض محصوله لمخاطرة ما.

- 8. يعمل التأمين على الإنتاج النبلتي، كغيره من أنواع التأمين الزراعي، على نتمية روح التكافل الإجتماعي لدى المزارعين الممارسين لنفس النشاط الزراعي من خلال توزيع أعباء الخسارة على المزارعين المشاركين في العملية التأمينية، فتراهم يشجعون بعضهم البحض على الإنتاج النبائي.
- بمكن عملية التأمين على الإنتاج النبائي المزارع من الحصول على المساعدات المالية والقروض تشترط الجهات المقدمة لها وجود مثل هذا التأمين.
- 10. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تبني المزارع الأساليب إنتاجية حديثة تسعى بعض الجهات التأمينية إلى توفير التدريب اللازم عليها كحوافز لجنب المزارعين للتأمين عندها.
- 11. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تشجيع الإستثمار في مشاريع إنتاج نباتي مجدية إقتصاديا حيث تسعى بعض جهات التأمين على الإنتاج النباتي إلى تقديم در اسات جدوى إقتصادية مفصلة المشاريع التي يمكن لها أن تؤمن عليها.
- 12. يعمل التأمين على الإنتاج النباتي على تثبيت أسعار المنتجات الغذائية الدبائية وذلك بمحافظته على تراصل الإنتاج لهذه المنتجات من خلال التأمين عليها، مما يساهم في عدم تخلي المزارع عن إنتاجها كونها تحت التأمين حتى وإن تعرضت لمخاطرة ما.

مما سبق نلاحظ أن عملية التأمين على قطاع الإنتاج النبائي تعتبر إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان ديمومة هذا القطاع المهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يولجهه من ظروف مخاطرة قد تؤثر سلبا عليه.

2.6 وشكات التأمين على الانتام النياتي (Proplems of Crop Insurance)

على الرغم من الفوائد السابقة للتأمين على الإنتاج النباتي إلا أن هذا النوع مــن التأمين قد يعاني من بعض المشكلات وخاصة في الدول الحديثة العهد بهذا النوع من التأمين الزراعي. أهم هذه المشكلات هي:

- 1. عدم توفر البيانات الدقيقة والكافية والتي يمكن الإعتماد عليها في تبني برامج التأمين على الإنتاج النباتي عن الإنتاج النباتي المراد التأمين عليه وعن الخسائر التي قد تعرض لها هذا القطاع جراء المخاطر المختلفة في كثير من الدول ولفترات زمنية طويلة.
- إرتفاع مستوى المخاطرة التي تولجه إنتاج بعض المحاصيل النباتية وإستمرار الإنتاج رغم رجود مثل هذه المخاطر.
- تولجه العديد من برامج التأمين على الإنتاج النباتي بمشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards) بشكل كبير عند تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض المحصول لمخاطرة ما.
- 4. إختلاف أساليب الإنتاج اللباتي من دولة لأخرى وأساليب الإنتاج في نطاق نفس الدولة من أهم المشكلات التي يعانيها هذا النوع من التأمين وذلك بمبب عدم إمكانية إعتماد معيار موحد لتقدير الخسائر وتقدير أقساط التأمين وغير ذلك من شروط التأمين.
- عدم الرعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي مشكلة أخرى مهمة يواجهها هذا النوع من التأمين كما تواجهها أنواع أخرى من التأمين الزراعي.
- عدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وفنيا بشكل كافي لإنجاز عملية التأمين على الإنتاج النبائي مشكلة تعاني منها كثير من الدول وخاصة الدول الذامية.
- عدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة بغض النظر عن نوعها نشكل عائقا مهما دون إعتماد كثير من الدول لبرامج تأمينية على الإنتاج النباتي.

3.6 أنهام التأمين علم الانتاج النباتي (Types of Crop Insurance)

يقسم التأمين على الإنتاج الدبلتي إلى عدة أنواع إعتمادا على المخاطر المدومن ضدها، وعلى المحصول المؤمن عليه، وعلى الجهة القائمة على عملية التأمين، وأخيرا على كيفية الإنخراط بعملية التأمين. بناء على هذه الأسس يمكن تقسمهم التامين على الإنتاج النباتي إلى الأثواع الثالية:

 بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Insured) يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين ضد مخاطرة محدة (Specific Risk Insurance):

في هذا النوع من التأمين بتم عادة التأمين ضد مخاطرة واحدة بعيلها دون غير ها من المخاطر التي قد يتعرض لها النشاط الإنتاجي، كأن يتم التأمين ضد مخاطرة الصقيع مثلا، أو الرياح المديدة، أو الفيضانات والسيول...إلد، ويكون التعويض فقط عن الخسائر التي سببتها المخاطر المؤمن ضدها فقط.

 ب. التأمين ضد مخاطر متعددة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مخاطرتين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين ضد عدد من المخاطر، عادة تكون أكثر من مخاطرة ولحدة ولكن لا يتم التأمين ضد جميع المخاطر التي من الممكن أن يتعرض لها المحصول.

ج. التأمين ضد جميع المخاطر (All Risk Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على جميع المخاطر بغض النظر عسن عدها والتي من الممكن أن يتعرض لها المحصول في منطقة التناجه، وأحيانا عند نقله أو التعامل معه في مناطق غير منطقة التناجه.

هذه الأتواع في الواقع لا تختلف عن بعضها البعض في جوهر تطبيق عملية التأمين إلا في عدد المخاطر المومن ضدها، وقد نجد بعض الإختلاقات في النوع الأول(أ) والنوع الثالث(ج)، في بعض التطبيقات، اذا سيتم بحث هذين النوعين بالتفصيل في الصفحات القائمة من هذا الفصل بلإن الله للتعرف على أهم الأسس التأمينية لعملية التأمين على الإنتاج النياتي.

- بناء على نوع المحصول المؤمن عليه (Crop Insured) يقسم التأمين على
 الإنتاج النبائي إلى:
 - أ. التأمين على محصول واحد فقط (Single Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التركيز على التأمين على المحاصيل ولا يتم التركيز على المحاصيل ولا يتم التركيز على محصول، حيث يتم التأمين على محصول واحد فقط ضد مخاطرة ولحدة أو ضد مخاطرتين أو ضد مجموعة من المخاطر. المهم هنا هو المؤمن عليه وهو محصول واحد فقط.

ب. التأمين على عدة محاصيل (Multiple Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على محصولين فأكثر وليس على محصول
 ولحد بغض النظر عن عدد المخاطر التي قد تتعرض لها هذه المحاصيل.

3. بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين الحكومي أو العام (Puplic Insurance):

في هذا الذوع من التأمين نتم عملية التأمين من قبل الدولة وذلك عبر برامج تأمينية تضعها وتشرف عليها تعتمد نوع المخاطر أو المحاصيل حسب التصنيف الوار د أعلاه.

ب. التأمين الخاص (Private Insurance):

في هذا النوع من التأمين نتم عملية التأمين من قبل القطاع الخاص، حيث نقوم شركات تأمين خاصة متخصصة بالتأمين الزراعي أو غير متخصصة بإنجاز العملية التأمينية للمحاصيل الزراعية.

4. بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين الإجباري (Compulsory Insurance):

في هذا النوع من التأمين بنم التأمين بغض النظر عن نوع المخاطرة المؤمن ضدها أو المحصول المؤمن عليه بشكل إجباري، حيث يتم إجبار المزارعين على الإنخراط في التأمين على منتجاتهم النبائية لأسباب تراها جهة التأمين والتي عادة ما تكون حكومية في صالح المزارعين عند قيامهم بعملية التأمين هذه.

ب. التأمين الإجباري بإختيار (Optional Compulsory Insurance)

في هذا النوع من التأمين يتم الطلب من قبل المزارعين أنفسهم لتبني نظام تأميني لجباري يتم من خلاله للزام الدولة لمن يطلب تطبيق مثل هذا النظام عليه أن يخضع لشروطه. يطلب مجموعة من المزارعين هذا النوع من التأمين عادة عندما يرون أنه يحقق مصالحهم في التأمين علـــــى محاصيلهم (للمزيد راجع بند 3.1.5).

ج. التأمين الإختياري (Voluntary):

يتم التأمين في هذا النوع من التأمين ضد المخاطر من قبل المزارعين دون إكراه من قبل أية جهة تأمينية.

هذه الأسس جميعا مهمة في محاولة فهم التأمين على الإنتاج النبائي، وهي في الواقع معايير يمكن الإعتماد عليها عند دراسة هذا النوع من التأمين الزراعي أو حتى الأثواع الأخرى منه. وعلى الرغم من أهمية هذه الأسس جميعا إلا أن دراسة بعضها بالتقصيل يؤدي إلى إمكانية فهم التأمين على الإنتاج النبائي ككل، كما أنه يساهم في فهم الأثواع الأخرى من التأمين الزراعي. ومن أهم الأسس التي تعطينا هذه الإمكانية تلك الأسس المبنية على المخاطرة وليس على المحصول المؤمن على ، وعن على جهة التأمين أو كيفية هذا التأمين. ولكون عملية التأمين على حميل المخاطرة محمدة بسينها دون غير ها (Specific Risk) وعملية التأمين على جميع المخاطر

(All Risk) من أهم العمليات التأمينية التي تبنى على أساس المخاطرة وليس على غير ها من أهم العمليات التمليتان هما الأكثر لنتشارا دون غير هما من عبرها من الأمس، ولكون هاتان العمليات هما الأكثر لنتشارا دون غير هما من عمليات التأمينية التأمين على الإنتاج التأمين على الإنتاج التابية في محاولة فهم موضوع التأمين على الإنتاج النباتي، بل ومحاولة فهم عملية التأمين الزراعي ككل.

:(Specific Risk Insurance) التأوين هم مفاطرة معينة

تحت هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي تتم حماية المحاصيل ضد مخاطرة ولحدة محددة دون الإلتفات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصقيع فقط أو التأمين ضد مرض نباتي بعينه،.... إنخ.

بدأ التطبيق الفعلي لهذا النوع من التأمين في أوروبا وتحديدا في ألمانيا الغربية أذنك في المتويد من دول العالم، فهو شائح الآن في معظم دول أوروبا والأمريكيتين ودول شرق آميا وغيرها من الدول. ومن الأم المخاطر التي يتم التأمين ضدها ضمن هذا النوع من التأمين وخاصة في الولايات المتحدة وكندا والليابان مخاطرة البرد (Hail)، حيث تؤثر هذه المخاطرة بشكل واسع. ومن المخاطر الأخرى التي يكثر التأمين ضدها في الكثير من الدول المصقيع، والفيضانات والمبيول، والرياح الشديدة، والحر والبرد الشديدين وبعض الأمراض النباتية، كما يتم التأمين على مخاطر أخرى ولكن بشكل أقل كثافة في مخاطر الخام.

هذا النوع من التأمين تنفذه عدة جهات منها جهات حكومية ومنها جهات خاصة تجارية وتعاونية، ولكن الإقبال عليه أكثر من قبل الجهات الخاصة وذلك بسبب جدواه الإقتصادية بالنسبة لهذه الجهات.

في العديد من الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي نتولى إدارة مستقلة القيام بجميع العمليات التأمينية اللازمة له، ففي ألمانيا تتولى إدارة مستقلة هذا النوع من التأمين منذ عام 1970 وذلك ضد مخاطرة البرد بالذات، وفي جامايكا نتولى إدارة مستقلة التأمين على محصول الموز ضد مخاطرة الرياح الشديدة منذ عام 1940.

على الرغم من إنتشار هذه الإدارات المستقلة للتأمين على الإنتاج النباتي ضد المخاطرة الولحدة في الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على محاصيلها إلا أن القوانين والأسس التأمينية التي تتستخدمها هذه الدوائر أثناء ممارستها عملها لا تختلف في جوهرها عن الأسس التأمينية التي يتم إتباعها في غير هذا النوع من أنواع التأمين الزراعي على الرغم من بسض الإختلاقات من دولة لأخرى ومن محصول لآخر ومن مخاطرة لأخرى. لذا فإن دراسة هذه الأسس المستخدمة في هذا النوع من التأمين يعطينا فكرة واضحة عن الممارسات التأمينية الولجب معرفتها عن عملية التأمين الزراعي، وهذا ما سيتم بحثه في البند اللاحق.

1.4.6: الأسس العامة للتأمين ضد مناطرة مددة

:(General Principles of Specific Risk Insurance)

هذه الأمس يمكن إعتبارها دليلا لممارسة أنواع التأمين الزراعي المختلفة رغم أن بحثها سيتم ضمن موضوع التأمين على مخاطرة محددة وذلك لتشابه مبادئ التأمين الزراعي في أنواعه المختلفة، وما يختلف فقط هو نوع المخاطرة أو المحصول أو عددهما. هذه الأسس تشمل:

1. التغطية التأميدية (Coverage):

عند بحث مفهوم التفطية التأمينية يجب التركيز على النقاط التالية والتي يجب معرفتها جيدا لأنها تمثل جميع الجوانب التي تشملها عملية التغطية التأمينية، هذه المنقاط تشمل:

أ. وحدة التغطية (Unit of Cover):

إن مقدار ما يمكن أن يغطيه التأمين ضد نوع معين من المخاطر بجب أن بحد بناء على وحدة قياسية محددة ومعلومة مهما كان نوع هـذه الوحـدة، سـواء أكانت وحدة مساحة أو وحدة وزن أو غيرهما. فإذا رغبت جهة التأمين أن يكون أساس تغطيتها التأمينية المساحة مثلا، وجب عليها أن تحدد بدقة وحدة المساحة التي نتوى التعامل بها أثناء عملية التأمين، كأن يتم إعتماد المتر المربع أو الدونم أو الهكتار أو غير ذلك من وحدات المساحة لغايات التأمين، أما إذا رغبت هذه الجهبة بأن يكون الوزن هو الأساس، فعندها يجب تحديد وحدة هذا الوزن بدقة، كأن يستم إعتماد الطن أو الكفم أو غير ذلك من وحدات الوزن كأساس في عمليــة التـــأمين. وعند تحديد وحدة التغطية بجب الأستمرار في إستخدامها طوال العملية التأمينية، ويجب أن لا يتم تغييرها لأى سبب، فلا يجوز إستخدام المساحة كأساس للتأمين في بداية العملية التأمينية، كأن يتم التأمين على عدد الدونمات المزروعة، ثم تسمتخدم كمية المحصول الناتج من هذه المساحة لحساب قيمة التعويض المالي وبناء علي عدد الوحدات المنتجة مثلاء بل بجب حساب هذا التعويض أيـضا إعتمـادا علـي المساحة في الأساس بناء على المعدلات التي تنتجها هذه المساحة عبر السنين حتى وإن كان الإنتاج أعلى من المعدل الذي يتم إعتماده، ومن هذا نلمس أهمية الإحتفاظ بالبيانات حول إنتاج وحدة المساحة من المحاصيل المختلفة.

إن إعتماد وحدة تغطية معينة لعملية التأمين على الإنتاج يتأثر بعدد من العوامل يجب لخذها بعين الإعتبار أهمها طبيعة المحصول، وكثافة الإنتاج، والأسعار الدارجة للناتج، ومنطقة الإنتاج، ومدى مقاومة المحصول الطبيعية للمخاطرة، ومدى تأثير المخاطرة على المحصول، وغير ذلك من العوامل ذات العلاقة.

ب. طبيعة التغطية (Nature of Cover):

تتم التغطية التأمينية ضمن هذا النوع من أنواع التأمين على الإنتساج النباتي وفق سياسسات تأمينية تشمل جميع المحاصيل المسراد التسامين عليها لتعسويض المزارع ضد مخاطرة بعينها دون غيرها، حيث يتم وفق هذه السياسات تحديد نسبة الخسائر التي تكبدها المزارع جراء تعرض محسصوله المخساطرة قيد التسامين وتعويض هذا المزارع بنسبة معينة تتناسب مع نسبة الخسسارة، وعسادة لا يكسون التعويض بنسبة 100 % من خمائر المزارع بل يستم التعسويض إذا زادت نسسبة الخسائر عن حد معين، فلا يتم تعويض المزارع عن خسائره التي نقل عن 20 % مثلا، وكذلك لا يتم التعويض الخمائر فوق 80 إلى 90 % في كثير من الدول.

(Area to be Covered) ج. معادة التغطية

يجب تحديد المساحة المزروعة بالمحاصيل المراد تغطيتها بالتأمين ضد مخاطرة محددة بشكل دقيق، حيث أن الوصف الدقيق لهذه المساحة وذكر ما يلزم من أساليب من صفات تتصف بها هذه المساحةهو أمر ضروري لإختيار ما يلزم من أساليب ووسائل مناسبة من قبل جهات التأمين التعامل مع هذه المسلحة، فأساليب التعامل مع مساحات صغيرة نسبيا تختلف بشكل أكيد عن تلك الأساليب التي يستم إسستخدامها للتعامل مع المساحات الكبيرة وخاصة في مجال تقدير الخسسائر وتحديد أقسساط التأمين.

a. نوع التغطية (Type of Cover)

عند تحديد مقدار التنطية التأمينية المراد تبنيها في أي نوع من أنواع التأمين الزراعي يجب معرفة نوع هذه التغطية. وفي هذا المجال تقسم التغطية التأمينية إلى نوعين هما:

(Fixed Coverage) التغطية الثابئة

في هذا النوع يتم تحديد أقصى مقدار من التغطية مسبقا بناء على مسماحة المحصول أو معدل إنتاجية هذه المساحة من قبل جهة التأمين، وعلى السرغم مسن ثبات هذا المقدار إلا أنه قد يكون عرضة التغيير البسيط بإتفاق كل من جهة التأمين والمؤمن له بناء على عوامل تتطق بقيمة وكمية وأسعار المحصول المؤمن عليه ونسبة المضرر التي تعرض لها هذا المحصول. فائدة هذا النوع من التغطية هو أنه يحصر مسؤولية جهة التأمين بما تم الإتفاق عليه مع المؤمن له، أي أن مقدار مسا يمكن أن تتحمله من التزام إتجاه المؤمن له معروف مسبقا وبشكل شبه مؤكد.

2. التغطية المرنة (Flexible Coverage):

في هذا النوع لا يتم تحديد مدى التغطية التأمينية مصبقا بل يتم ترك نلك المشاهد بعد حدوث المخاطرة وحصر الأضرار النهائية الناجمة عن هذه المخاطرة إما إعتمادا على المساحة المغطاة تأمينيا أو على قيمة الناتج أو على الغرق في قيمة ما هو موجود من محصول بعد المخاطرة وقيمة ما هو مفروض أن يوجد فيما لو لم

يسود هذا النوع من التنطيات التأمينية الكثير من الدول في العالم وخاصة في الدول الأوروبية. وتكمن المفائدة في هذا النوع في توفيره أبعض الإلتزامات على الدول الأوروبية. وتكمن المفائدة في هذا النوع في توفيره أبعض الإعمار بعد حدوث المخاطرة، وذلك في حالة عدم الأخذ بعبدأ التعويض المعادل لنسبة من الخسائر.

ه. أقص تغطية (Maximum Cover):

يقصد بأقصى تغطية مجمل المبالغ المالية التي يمكن لجهات التأمين أن تغطيها لتعويض الخمائر الناجمة عن تعرض المحاصيل قيد التأمين لمخاطرة معينة. في حالة التغطية الثابتة أقصى تغطية تحسب إعتمادا على المساحة ومتوسط الإنتاجيسة وسعر الوحدة الناتجة ، ويمكن إعتماد المعابلة التالية لهذه الغاية:

$\mathbf{M} = \mathbf{A} \times \mathbf{B} \times \mathbf{C}$

حث:

M : أقصى مقدار من التغطية (دينار).

A : مجموع المساحة المؤمن عليها (دونم).

B: متوسط إنتاجية وحدة الإنتاج (كغم).

C: سعر وحدة الناتج (دينار).

مثال: أقصى ما يمكن التأمين عليه لمساحة (10) دونمات مزروعة بمحمصول البندورة، وبمحل إنتاج (4) طن للدونم الواحد خلال موسم الإنتاج، وبمسعر (0.15) دينار للكفم الواحد هو:

 $0.15 \times 4000 \times 10 - M$

= 6000 ديثار.

أما في حالة التنطية المرنة فإنه يتم إتباع نفس الأسلوب ولكن بضرب مقدار التغطية بنسبة مشاركة جهة التأمين في هذه التغطية، هذه النسبة تحددها جهة التأمين حسب خبرتها السابقة في التأمين على نفس المخاطرة، في مثالنا السابق إذا فرضنا أن نسبة ما تعوضه جهة التأمين من الخسائر هو فقط (75 %)، فإن أقصمى تغطية في هذه الحالة هي:

 $0.75 \times 6000 = M$

= 4500 دينار.

و. المناطرة المغطلة (Covered Risks):

عند تطبيق التأمين على مخاطرة ولحدة محددة لأي محصول لا يتم الإلتفات إلى أية خسائر تسببها مخاطر أخرى تؤثر على المحصول. أما إذا كان الأثـر مشترك لمجموعة من المخاطر فإنه على جهة التأمين تحديد الخسائر الناجمة عسن المخاطرة المحددة المؤمن ضدها بدقة ووفق أسس محددة لهذه الغاية أهمها وأبسطها تقدير نسبة معينة لكل خسارة من الخسائر المشاركةكل حسب أثرها المترقع على أن لا تزيد نسبة الخسارة من المخاطرة المغطاة أصدلا عن 50 %، حيث لا يعقب أن يكون أثر المخاطر الأخرى المشاركة في الخسارة أقل من هذه النسبة.

عند التعامل مع عملية تحديد الخسائر الناجمة عن أثر المخاطرة المغطاة يجب الأخذ بمبدأ السبب القريب (راجع بند 3.2.2 : الشروط القانونية للمخاطر القابلـــة للتأمين الزراعي، النقطة 3).

2 النسائر المستثناة (Excluded Losses)

على الرغم من نجاح برامج التأمين على الإنتاج النباتي ضد مخاطرة محددة في كثير من الدول، إلا أن هذه البرامج لا تقبل التعويض في كثير من الدول عسن بعض الخسائر التي تسببها المخاطرة المؤمن ضدها رغم سريان هذا التأمين. مسن هذه الخسائر التي تحدث نتيجة لتأخر المزارع في جني محصوله مما يؤدي إلى تعرضه للمخاطرة خاصة إذا كان هذا التأخير متعمدا، وكذلك الخسائر التي تتتج من معو الإدارة كمو و التخزين أو النقل أو غيرها من الأسباب ذات العلاقة. كما أن بعض جهات التأمين لا تقبل تعويض المزارع عن الخسائر الناجمسة عسن بمسض المخاطر الناجمة عن سبب لا علاقة له بالعوامل الطبيعية كعوامل المناخ و لا يمكن السيطرة عليه كتعرض المحاصيل للأشعة النووية مثلاحتي لو كانست المخساطرة المحددة بالتأمين مؤمن عليها تحت بند (مخاطر متقرقة) كما هو الحال في بعسض أنواع التأمين.

3. المعاصل المستخداة (Excluded Crops):

يتم في بعض برامج هذا النوع من التأمين لمستثناء بعض المحاصيل مثل تلـك المزروعة في مناطق يعرف عنها لرتفاع محل حدوث المخاطرة قيد التأمين فيهـــا ولا يتم ذلك في المناطق العادية المعدل حيث لا تستثنى من عملية التأمين. بالإضافة لعنصر المنطقة فإن الفئة العمرية المحصول قد تحول دون شموله بالغطاء التأميني، فبعض جهات التأمين لا تقبل التأمين على المحاصيل في فلئ عمرية مبكرة، مثال ذلك عدم قبول بعض جهات التأمين في الولايات المنحدة وألمانيا التأمين على محصولي البندورة والغراولة في مرحلة عمرية مبكرة فيما لو لم يقم المزارع بهذا التأمين عند عملية الغراس وأراد تأخير التأمين لما بعده. المبيب في ذلك أن هذه المحاصيل تتأثر بشكل أكبر في هذه المرحلة العمرياة أكثر مسن غيرها من المراحل.

إضافة لما سبق قد تقوم بعض جهات التأمين بالتأمين على جزء معين مسن المحصول ولا نقبل التأمين على جزء آخر، مثال ذلك قيام بعض جهات التأمين في الولايات المتحدة التأمين على الحبوب في محاصيل القمح والشعير وعدم التأمين على القش وذلك بمبب عدم تحمل القش لآثار المخاطرة المراد التأمين عليها في حين يمكن الحبوب ذلك وخاصة بعد الحصاد. في هذه الحال تقوم جهات التأمين بتعويض المزارع عن خسائر الجزء الذي تم التأمين عليه (الحبوب) ولا تعوضه عن الجزء الذي تم الجزء الذي المشش).

4. ملكية المصول المؤمن عليه (Insured Crop Property)

تشترط كثير من جهات التأمين أن يصرح المؤمن لمه عن طبيعمة ملكيته للمحصول موضوع التأمين وهل هو مالك له (Owner)، أم مستأجر (Tenant)، أم غير ذلك من الصفات. والسبب في وجود مثل هذا ألمرط للتأمين على المحصول من قبل هذه الجهات هو أن الإهتمام بالمحصول، فالماللك وعمليات الإنتاج تختلف حسب نوع ملكية المسؤول عن هذا المحصول، فالماللك للمحصول يبدي عادة إهتماما أكبر من مستأجره، أو من من يقوم برهنه لقاء شميء ما. وكثيرا ما تحجم هذه الجهات عن التأمين على محصول لا ييدي مالكه أي إهتمام بنوع ملكيته.

5. قسطالتأمين (Premium):

يتم في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النياتي تقدير أقساط التأمين بناء على ببانات يتم جمعها على المدى الطويل عن معدلات خسارة الوحدة الإنتاجية الولحدة التي تعرضت لنفس المخاطرة المراد التأمين عليها، ومعدلات حدوث المخاطرة، وغير ذلك من البيانات المهمة لتقدير القسط التأميني الولجب على المزارع دفعه. هذه البيانات يتم تعديلها سنة بعد أخرى وفق ما يستجد من معلومات.

يتغير قسط التأمين عادة من محصول لآخر ومن منطقة لأخرى حتى وإن كان التأمين على نفس المخاطرة.

عند تقدير أقساط التأمين يتم اللجوء إلى تصنيف المحاصيل المراد التأمين عليها ضد المخاطرة قيد التأمين، وكذلك تصنيف مناطق الإنتاج إلى فئات مختلفة، حيث تصنف المحاصيل حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة إلى هذه الفئات من الأقل تحملا إلى الأكثر أو العكس وكذلك الأمر بالنسبة المناطق الإنتاجية، ثم تعطى كل فئة من الفئات معدل تعويض معين حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة فالأقل تحملا تعطى معدلا أعلى التعويض والعكس بالنسبة للأكثر تحملا، فمثلا قد يعطى محصول ما قليل التحمل المخاطرة معدلا يساوي (12) لكل (100) دينار من حجم التأمين، أي أن لكل مائة دينار من قسط التأمين لغير هذا المحصول لا يتمتع بنفس الصغة من حيث درجة التحمل المخاطرة في منطقة أخرى يعادل (120) دينار من قسط تأمين هذا المحصول يزيد (20) دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد تأمين هذا المحصول يقل هذا المحصول المذارة قيد التأمين فإن هذا المعدل يقل فيصبح (0.8) مثلا، أي أن قسط تأمين اي محصول آخر لا يتمتع تأمين هذا المحصول من حيث درجة التحمل.

كيفية تقدير أتساط التأمين وأنواع هذه الأتساط سيتم بحثها في الفصل الأخير من هذا الكتاب بإذن الله.

6. ودة التأمين (Period of Coverage):

يغطي التأمين عادة في معظم أنواع التأمين الزراعي مدة الموسم الزراعي المحصول بطولها ثم يتم تجديد وثبقة التأمين لموسم جديد إذا رغب المؤمن له وجهة التأمين بذلك وذلك حسب طول هذا الموسم. قد يكون الموسم الزراعي لبعض المحاصيل سنة ولحدة وقد يمتد إلى عدة سنوات، وهنا يمكن التأمين المدة التي يرغب بها المؤمن إذا واققت جهة التأمين على ذلك، فقد يتم التأمين اسنة واحدة أو سنتين أو أكثر. في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي التأمين لمدة سنة واحدة هو التأمين الأكثر إنتشارا خاصة في دول مثل الولايات المتحدة الأمريكية وأروبا. وقد يغطي التأمين موسما زراعيا واحدا فقط يقل عن سنة كما هو الحال في بريطانيا. في المانيا يسود نظام التأمين لحدة سنوات على غيره من الأنظمة.

7. تقدي العمال (Loss Assesment):

سيتم يحث هذا البند بالتقصيل في القصل العاشر من هذا الكتاب بإنن الله.

5.6: التأمين ضد حميع المفاطر (All Risk Insurance):

يسمى هذا النوع من التأمين أيضا إضافة إلى الإسع المعروف به بالتأمين ضد عدة مخاطر في وقت واحد (.Multiple Risk Ins) .

بدأ الإهتمام بهذا النوع من التأمين في نهاية ثلاثينيات القرن الماضي، اذا فهو يعتبر نوعا أحدث من التأمين على المخاطرة المحددة، الذي بدأ تطبيقه في القرن الثامن عشر. وقد بدأت كل من الولايات المتحدة الأمريكية واليابان في تجربة هذا النوع من التأمين عام 1939، ولكنه لم يكن شاملا لجميع المحاصيل الزراعية في كلا الدولتين. وعلى الرغم من عدم الشمول هذا فقد نجح التأمين على جميع

المخاطر فيهما وإنتشر في دول أخرى من العالم في كل من أوروبا وآسيا وأمريكا الجنوبية.

إضافة إلى النقاط الواردة في المبند(1.6)، هذا النوع من التأمين يعمل على تشجيع عملية الإستثمار في القطاع الزراعي النباتي، ويعمل على زيادة الإنتاجية والإهتمام بنوعية الناتج، كما أنه يؤدي إلى إستقرار الدخل المزرعي من النشاط الزراعي النباتي.

يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النباتي الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر الذي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل المؤمن عليها. كانت بدلية تطبيق هذا النوع من التأمين كما ذكر سابقا في الولايات المتحدة الأمريكية والبابان، وقد واجهت البدليات في الولايات المتحدة بالذات درجة من الفضل لهذا النوع من التأمين وذلك لعدم توفر البيانات حول المخاطر والخسائر، وعدم جدوى الأقساط التأمينية اقتصاديا، ولإرتفاع محل المخاطر في مناطق الإنتاج، ولعدم قابلية بعض المخاطر التي شملها التأمين للتأمين أملا، ولخيرا شملت بداوات عمليات التأمين هذه التأمين على الأسعار والتي لا تشملها أبة عملية تأمين ناجحة وذلك بسبب صعوبة التنبؤ بتغير هذه الأسعار.

لكتسب هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي أهمية عالمية وتطور لمستخدامه في الكثير من الدول في العالم حتى أصبحت التفطية التأمينية لهذا النوع من التأمين شاملة لنوعية الإنتاج ولم تكثفي بكميته فقط مما يحد تطورا مهما في برامج التأمين الزراعي ككل.

كما هو الحال في التأمين ضد مخاطرة محددة، فإن التأمين ضد جميع المخاطر بني على أسس وممارسات تأمينية أصبحت تشكل قواعد أساسية لهذا النوع من التأمين، وهي تشبه إلى حد ما تلك الموجودة في برامج التأمين على مخاطرة محددة مع الإختلاف المبنية على هذا

الإختلاف. وسنركز في دراستنا لهذه الأسس على ما لم يرد نكره في النوع الأول من التأمين على الإنتاج النباتي.

> أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تشمل: 1. التغطية (Coverage):

التغطية التأمينية لهذا النوع من التأمين تشمل جميع المخاطر التي لا يمكن تفادي أثارها أثناء العملية الإنتاجية، وهذه المخاطر يجب أن يتم تصيدها في وثيقة التأمين بشكل واضح و لا يجب الإكتفاء بعبارة (جميع المخاطر) بل يجب نكر أسماء هذه المخاطر، وأدواعها، ويجب تمييزها عن بعضها البعض فعثلا يجب التمييز بين مخاطرة الصقيع (Freeze)، ومخاطرة الإنجماد (Freeze)، حيث لا يكتفى بذكر الأسماء لكل منهما بل يتم تحديد درجة الحرارة التي يبدأ أثر كل منهما عدها، وذلك لأن أثر كل منهما يختلف على المحصول ويختلف بإختلاف المحصول

2 مسببات بعض النسائر (Causes of Some Losses):

قد تختلف مسببات بعض المخاطر المشمولة بعملية التأمين لذا يجب تحديد المسبب لكل مخاطرة عند التأمين عليها من قبل جهة التأمين فلا يتم تعويض الخسائر الذي لم يتم شمول مسبباتها بعملية التأمين، مثال ذلك مخاطر الفيضانات والسيول، فقد تحدث بسبب هذه الفيضانات بسبب إنهيار مد ما، لذا فإن عملية تحديد المسبب تسهل عملية تحديد التعويض وتمنع الإجتهاد في بعض القضايا التي قد تسبب إشكالات في تعويض القضايا التي قد تسبب إشكالات في تعويض الضائر.

3. تغطية النوعية (Quality Cover)

هذا النوع من التأمين لا يشمل الخسائر الكمية المحصول المؤمن عليه فقط، بل يمتد ليشمل الخسائر في الصفات النوعية لهذا المحصول، فمثلا تعرض محصول ما لموجة من الحر قد لا يدمر هذا المحصول بل قد يبقى المحصول كما هو ولكنه يفقد بعض صفاته النوعية كاللون مثلا. مثل هذه الخسائر النوعية شملها التأمين ضد جميع المخاطر التي قد يتعرض لها محصول ما.

A مرجة المشاركة (Degree of Participation).

يقصد بهذا البند عدد المزارع التي يمكن ان تتخرط في عملية التأمين على الإنتاج النياتي ضد مجموعة من المخاطر، حيث أنه في كثير من الدول تشترط الجهات التأمينية التي تتبنى هذا النوع من البرامج أن لا يقل عدد المزارع المشاركة في عملية التأمين عن تلث مجموع المزارع التي تقوم بإنتاج نفس المحصول المؤمن عليه ضد مخاطر متحددة، وتشترط بعض الدول أن لا تقبل أي جهة تأمينية التأمين وفق هذا النوع من برامج التأمين على الإنتاج النباتي اذا كان عدد الوحدات الإنتاجية لمحصول ما أقل من (200-300) وحده.

:(Exclusions) at 15.5

تستثنى المخاطر الكارثية في هذا النوع من التأمين، كما تستثنى المخاطر التي نقع في مناطق معروفة بتكرار حدوث هذه المخاطر، حيث يــتم تــصنيف مناطق الإنتاج إلى مناطق ذات مخاطر عالية ومناطق ذات مخاطر علاية أو يمكن تغطيتها، وهنا يتم إستثناء المناطق عالية المخاطر من التأمين ويتم التسامين على المناطق الحادية المخاطر، المناطق الغير قابلة للتأمين تشمل تلك المناطق التــي نتعـرض لظروف تؤدي إلى خسائر كبيرة كالأعاصير والفيضانات والمبيول والرياح الشديدة، أو تلك التي تكثر فيها الأعشاب الضارة والأمراض النباتية، أو تلك التي تمتاز تربتها بصفات تؤثر سلبا على الأنتاج كفقرها في المعلان والمواد الغذائية أو تدهور صفاتها الغيزياتية.

إضافة لما سبق فإن بعض الإستثناءات قد تعتمد على المزارع نفسه، حيث لا يتم التأمين للمزارع الذي يمتاز بسوء الإدارة في العملية الإنتاجية، أو ذلك السذي لا يبلار إلى إتباع الأساليب الكنيلة بالمساهمة في مراجهة المخاطر التي قد يتعرض لها محصوله، أو غير العبالين في سلامة محاصيلهم، مثل هــؤلاء المــزارعين لا يــتم التأمين لهم لأنهم منتجون غير قابلين التأمين قانونيا(Ineligible Prpducers). 6. أمام اللغظة (Closing Dates):

يوم الأغلاق هو ذلك اليوم الذي تنتهي فيه عملية التنطية التأمينية و لا يمكن إستمرارها تحت أي ظرف من الظروف. بعد يوم الإغلاق لا تتحمل جهة التأمين أية تبعات قانونية إنجاه موضوع التأمين. يجب أن يكون يوم الإغلاق مبكرا مما أمكن في نهاية الموسم الزراعي وذلك لحث المزارع على تجديد عملية التأمين للموسم الجديد، ولتجنب ظاهرة الإختيار العكسي (Adverse Selection) من قبل المؤمن لهم حيث تكون النتيجة الإهبال على التأمين ضد المخاطر العالية الحدوث وتجنب المخاطر العادية أو المنخفضة الحدوث والتي تستغيد جهات التأمين بـشكل كبير من التأمين عليها.

المفاهيم الأخرى المتعلقة بالتأمين ضد جميع المخاطر كقسط التأمين ومدة عقد التأمين ومدة عقد التأمين ومدة عقد التأمين والتأمين على التأمين على التأمين على مخاطرة محددة لذا لا داعي لتكرارها مرة أخرى، علما بأن عملية تقدير الخسمائر وتقدير قسط التأمين سيتم بحثهما بالتفصيل في الفصلين العاشر والحادي عشر مسن هذا الكتاب بإذن الله.

ملخص الغصل السادس

 تعتبر عملية التأمين على قطاع الإنتاج النبائي إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان ديمومة هذا القطاع المهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يولجهــه من ظروف مخاطرة قد تؤثر سلبا عليه.

- عدم توفر البيانات الدقيقة والكافية، وإرتفاع مستوى المخاطرة التي تواجه إنتاج بعض المحاصيل النباتية وإستمرار الإنتاج رغم وجود مثل هذه المخاطر، ومشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards)، وإختلاف أساليب الإنتاج النباتي من دولة لأخرى وإختلاقها في نطاق نفس الدولة، وعدم الوعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي، وعدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وقنيا بشكل كافي لإنجاز عملية التأمين على الإنتاج النباتي خاصة الدول النامية وعدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة، هي أهم المشكلات التي تواجه عملية التأمين على الإنتاج النباتي.

- يقسم التأمين على الإنتاج النباتي بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Specific Risk Insurance) إلى التأمين ضد مخاطرة محددة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مخاطر متعددة (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميع مخاطرتين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميع المخاطرة

- بناء على نوع المحصول المؤمن عليه (Crop Insured) يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين على محصول ولحد فقط (Single Crop Insurance)، والتأمين على عدة محاصيل (Multiple Crop Insurance).

بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين الحكومي أو
 العام (Private Insurance).

- بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين الإجباري (Voluntary)، والتأمين الإختياري (Voluntary)، والتأمين الإختياري (Optional Application of Compulsory Insurance).
- للتأمين ضد مخاطرة معينة (Specific Risk Insurance) يعني التأمين ضد
 مخاطرة ولحدة محددة دون الإلتفات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصنيع فقط، أو التأمين ضد مرض نباتي بعينه.....اللخ.
- الأمس العامة التأمين ضد مخاطرة محدة تشمل التفطية التأمينية والتي تشمل وحدة التغطية (Nature of Cover) و مطبعة التغطية (Vature of Cover) ومساحة التغطية (Type of Cover) والمغطية (Frexible) والتغطية المسرنة (Maximum Cover) والمخاطرة (Maximum Cover). كما تشمل الأمس القصى تغطية (Maximum Cover). والمخاطرة (Excluded Losses)، والمخاطرة (Excluded Losses)، والمخاطرة (Excluded Crops)، والمخاطرة (Premium)، وملكية المحصول المؤمن عليه (Premium)، وقسط التأمين (Premium)، ومدة التأمين (Loss Assesment)، والخسائر (Loss Assesment).
- يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النبائي
 الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر الذي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل
 المؤمن عليها.
- أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تثمل التغطية (Causes of Some Losses)، وتغطية النوعية (Pegree of Participation)، ودرجة المشاركة(Closing Dates).

أسئلة وتمارين

- 1. وضح أهمية التأمين على الأتتاج النباتي.
- 2. ناقش أهم المشكلات التي تواجه عماية التأمين على الإنتاج النباتي.
- 3. ماذا نعنى بالمخاطر الأخلاقية التي تولجه عملية التأمين الزراعي ككل؟
- بين المقصود بكل من التأمين على مخاطرة محددة والتأمين على جميع المخاط.
 - وضح المقصود بالتالية:
 - التأمين الحكومي أو العام.
 - التأمين الخاص .
 - التأمين الإجباري.
 - التأمين الإختياري.
 - التأمين الإجباري بإختيار.
 - 6. ما أثر كل مما يلي على عماية التأمين على الإنتاج النباتي؟
 - وحدة التغطية.
 - طبيعة التغطية.
 - مساحة التغطية
 - نوع التغطية.
 - 7. بين كيف يتم حساب أقصى تغطية ممكنة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
- ما هي أهم المنصائر والمحاصيل المستثناة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي؟

9. كيف تؤثر ملكية المحصول المؤمن عليه على عملية التأمين لهذا المحصول؟

10.وضح لماذا لا يشمل التأمين جميع مسببات المخاطرة المؤمن ضدها.

11 بين أثر كل من التالية على عملية التأمين:

– تغطية النوعية.

- درجة المشاركة.

- أيام الإغلاق.

الفصل السابع التأمين على الثروة الحيوانية Livestock Insurance

الغمل السابع

التأمين على الثروة الميوانية

Livestock Insurance

كما هو الحال في قطاع الإنتاج النباتي فإن قطاع الثروة الحيوانية بمثل أهمية كبرى للقطاع الزراعي بشكل عام. تكمن أهمية هذا القطاع في أنه يوفر تشكيلة واسعة من المواد المخذانية لأقراد المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار المالمي، كما أن كثير امن الحيوانات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في كثير من الدول، إضافة لذلك يشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للقطاع الزراعي وبالتالي للإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم، كما أنه يعمل على توفير فرص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كغيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة من المخاطر التي تؤثر عليه، فالحيوانات المنتجة وبسبب طبيعتها الحية عرضة الموت والأمراض والحوادث المختلفة الناجمة عن الظروف المناخية وانقلبات أسعار منتجانها، كما أن مباني ومستلزمات إنتاج الثروة الحيوانية عرضة المخاطر المختلفة التي قد تؤثر سلبا عليها كالحرائق والسرقة والتقلام وغيرها من المخاطر.

يرتبط مستوى تأثير المخاطر على الثروة الحيوانية بمستوى تقدم طرق الإنتاج المستخدمة من قبل مربي هذه الثروة، كما يرتبط هذا التأثير بتوفر الخدمات الوقائية البيطرية التي تقدم للحيوانات، فكلما كانت طرق الإنتاج متقدمة وكلما توفرت الخدمات البيطرية كلما كان أثر المخاطر التي قد يتعرض لها هذا القطاع أمل حدة. لحماية هذا القطاع من آثار هذه المخاطر جاء التفكير بعملية التأمين على الثروة الحيوانية كإحدى طرق الحماية الممكن إنباعها في هذا المجال.

1.7: أهمية التأمين على الثروة المعانية (Importance of Livestock Insurance): توفر عملية التأمين على اللثروة الحيوانية الغوائد الثالية:

 العمل على ضمان إستقرار الدخل المتأتي للمزارع من هذا القطاع كما هو للحسال في أي عماية تأمينية.

 الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة باستبدال الحيوانات الميتة جراء مخاطرة ما بأخرى جديدة أو بمعالجة الحيوانات المريضة عن طريق التأمين.

 تضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدمة لها وجود التأثير للحصول على هذه الغروض أو المساعدات.

4. تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع أفضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستفادة من مزايا التأمين، حيث تشترط معظم جهات التأمين القبول عملية التأمين على الحيوانات أن تكون هذه الحيوانات بحالة جيدة، أي لاتكون مريضة أو تعرضت لأى إصابة.

العمل على توفير الفوائد التي يوفرها أي نوع من أنواع التأمين.

2.7 شروط التأوين علم الثروة الصوائعة (Conditions of Livestock Insurance)

تأخرت عملية التأمين على الثروة الحيوانية عن غيرها من عمليات التأمين الزراعي وذلك لمعم توفر الشروط الضرورية أو العوامل المناسبة لنشوء وتطور مثل هذا النوع من التأمين. تاليا أهم هذه الشروط أو العوامل التي أنت إلى تأخر نشوء عملية التأمين على الثروة الحيوانية والتي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها:

 الطلب على هذا النوع من التأمين لم يكن بالمستوى الذي يسمح بتطوره كغيره من أنواع التأمين الزراعي كالتأمين على النباتي مثلاً، وذلك بسبب عدم إعطاء قطاع الثروة الحيوانية في بدايات تطور القطاع الزراعي الإهتمام الكافئ، فتطور الإنتاج النباتي في معظم الدول على حماب غيره من القطاعات الزراعية ومنها قطاع الثروة الحيوانية. ويتأثر الطلب على هذا النوع من التأمين بشكل كبير بكثافة الإنتاج الحيواني للأغراض المختلفة وهنا حجم العمل يحدد هذه الكثافة، فغي المزارع الحيوانية الكبيرة يكون الإقبال على التأمين على هذه المزراع أكبر في حالة تكرار الخسائر وبحالة وجود خسائر كارثية أو كبيرة، أما في المزراع الصمغيرة فيكون الإقبال أكثر في حالة الخسائر العادية وذلك لأن فقدان أي رأس بقر مثلا من المزرعة الصغيرة الحجم يعتبر خسارة كبيرة تحتاج إلى تعويض. من هنا من هذا القطاع على الخدمات التأمينية، فيدون طلب على الخدمة لا يمكن توفيرها.

2. الخدمات البيطرية المرافقة لنشوء قطاع الثروة الحيوانية في كثير من الدول كانت من القوة بحيث تمت السيطرة على مجموعة من الأمراض التي تصيب هذه الاثروة، وهذا يعني عدم الحاجة للخدمات التأمينية على هذا القطاع. من هنا نرى أن قصور الخدمات البيطرية عن أداء ولجبها على الوجه الأكمل يؤدي إلى الحاجة إلى خدمات التأمين ضد المخاطر التي قد يصببها هذا القصور.

3. الجهات التي تتبنى عملية التأمين على الثروة الحيوانية هي في معظمها جهات تعاونية وليست شركات تأمينية متخصصة مساهمة أو فردية كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين، والسبب في ذلك هو إنخفاض الريحية من التأمين على قطاعات الثروة الحيوانية مما أدى إلى ابتعاد بعض الجهات التأمينية عن التأمين في مجال الثروة الحيوانية. إذا فإن إقبال الجهات التأمينية المختلفة على التأمين على الثروة الحيوانية شرطا مهما لتعلور ونجاح هذا النوع من التأمين.

4. البيانات الضرورية لهذا النوع من عمليات التأمين غير متوفرة في كثير من الدول وإن وجدت بعض البيانات فإنها غير كافية أو غير دقيقة. أي أن توفر البيانات الدقيقة والكافية عن الخسائر والمخاطر وغير ذلك من الأمور ذلت العلاقة

بقطاع الثروة العيوانية هو من أهم الشروط الواجب توفرها لنجاح وتطور تطبيق برامج التأمينطي هذا القطاع.

5. درجة الأهتمام التي يلاقيها القطاع الزراعي بشكل عام من قبل الدولة له أكبر الأثر في تطور الخدمات التأمينية في النشاطات التي تكون هذا القطاع ومنها قطاع الثروة الحيوانية، هذا يعني أن زيادة الأهتمام من قبل الدولة القطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تؤدي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنشاطات هذا القطاع.

:(Development of Livestock Insurance) تطهر التأمين على الثرجة الصهائية

يمكن القول أن بدايات التطبيق الفعلي لبرامج التأمين على الثروة الحيوانية كانت في قارة أوروبا في أريعينيات القرن الماضي، وكانت بريطانيها، وبلجيكها وفرنسا، وألمانيا، وإلمانيا، ووهوائدا من أوثل الدول التي بادرت لتطبيق التهمين التهامين على الثروة الحيوانية، في تلك الفترة كان هذا النوع من التهامين شهاملا لمبعض الحيوانات المزرعية ذات الأهمية الإقتصادية المزارعين وخاصة الأبقار وطيهور دجاج اللحم التي بدأ الإهتمام بتربيتها يزداد في مختلف مناطق أوروبا بعد الحسرب المالمية الثانية، ثم تطور ليشمل بقية الحيوانات التي من المفيد التأمين عليها. وقد كانت المؤسسات التعاونية آذاك من أهم الجهات التي تنبت هذا النوع من التهمين ومارسته خدمة لمنتصبيها. بعد ذلك أخذت الجهات التأمينية الخاصة والحكومية على ومارسته خدمة لمنتصبيها. بعد ذلك أخذت الجهات التأمينية الخاصة والحكومية على المنواة الحيوانية وتتبهت إليه الجهات الخاصة كمصدر معقول المربح. الحفاظ على الثروة الحيوانية وتتبهت إليه الجهات الخاصة كمصدر معقول المربح. في نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على المثروة الحيوانية في نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على المثروة الحيوانية في نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على المثروة الحيوانية مانت تؤمن نفسها بنفسها، أوروبا بعض مراحل من الضعف وذلك بسبب إندماج عدد كبيس مسن المسزارع وبسبب نتخل الحكومات في دعم وتعويض المزارعين الصغار عن المواشي التسهاء وبسبب نتخل الحكومات في دعم وتعويض المزارعين الصغار عن المواشي التهو

يفقدونها. أما في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وبعض دول آسيا كاليابان فقد
تأخر تطبيق هذا النوع من التأمين إلى بدايات الخمسينيات من القرن الماضي،
تبعتها الدول الإسكننافية والدول الأوروبية الأخرى، هذا التأخر كان بسبب كبر
حجم مزارع الثروة الحيولنية في هذه الدول حيث يمكن لها أن تزمن نفسها بنفسها،
وزيادة مستوى التطور التكنولوجي في الآلات والمعدات المستخدمة في العمليات
للزراعية المختلفة مما أدى إلى الإستنفاء عن الحيوانات المرزعية في إنجاز الكثير
من هذه العمليات، إضافة إلى تطور إنتاج الثروة الحيوانية نفسها حيث بدأ الإعتماد
على طرق تربية حديثة تقال تعرض الحيوانات المراد تربيتها لمخاطر الأمراض
وغيرها من المخاطر. تبع ذلك تطور هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي
لينتشر في الكثير من دول العالم وذلك إبتداء من سبونيات القرن الماضي.
4.7. إشكال التأميد على الثروة الحيوانية (Forms of Livestock Insurance):

هناك ثلاثة أشكال التأمين على الثروة الحيوانية، هي:

1. الشكل العام (General Form):

هذا النوع من التأمين على المثروة العيوانية يكون فقط ضد مخاطر الأمراض والحوادث التي تصبب الموت عند الحيوانات المزرعية. هنا تحد جميع الأمراض التي قد يتعرض لها الحيوان وتؤدي إلى موته في وثيقة التأمين، أي أن التأمين يعني تعويض المزارع عن قيمة هذا الحيوان في حالة موته فقط وليس مرضه. وكذلك الأمر بالنسبة للحرادث، أي أن جميع الحوادث المحتملة التي قد تؤدي لموت الحيوان أو فقدانه إذا تعرض لها يجب أن تحددها وثيقة التأمين، وأهم هذه الحوادث المرقة، والحريق، والبرق، وحوادث السيارات، والحوادث المشابهة، ولا يشمل ذلك الحوادث.

2. التأمين ضد مخاطر محددة (Specific Risks Insurance):

في هذا النوع من التأمين على الثروة الحيوانية بتم التأمين ضد مخاطر محددة وبشكل منفرد أو بشكل جماعي، هذه المخاطر تشمل المخاطر الناجمة عن نقل الحيوانات (Transit)، ومخاطر العمليات الجروض (Shows)، ومخاطر العمليات الجراحية التي تجرى الحيوانات (Surgery)، ومخاطر خاصة ببعض فئات الحيوانات كخصي الذكور (Castration)، وغير ذلك من المخاطر المحددة.

3. التأمين ضد مخاطر محدة غير السابقة (Other Specified Risks):

هذا النوع من التأمين يشمل مخاطر محددة غير تلك الواردة في أي من البندين السابقين، كالتأمين على خيول السباق، والتأمين على حيوانسات العروض الترفيهية كالفيلة والأسود والنمسور وغيرها، والتأمين على حيوانات ذات فائدة معينة كالتأمين على ثيران وأحصنة التاقيح الطبيعسي، والتأمين على كلاب الصيد وغير ذلك من أنواع التأمين المشابهة.

5.7 التأمين العام على الثروة المجانبة (General Livestock Insurance)

لأهمية هذا الذوع من التأمين، وانتمتعه بصفات نتطبق على جميـع أــواع التأمين على الثروة الديوانية، سيتم بحثه بشكل مفصل بهدف الوقوف علــى أهــم المفاهيم المتعلقة بذلك.

يتم التأمين العام على الثروة الحيوانية وفق وثيقة تأمينية تسمى وثيقة التأمين العام على الثروة الحيوانية (General Livestock Insurance Policy). هذه الموثيقة تغطي الخسائر الناجمة عن موت أو فقدان الحيوانات المزرعية قيد التأمين بسبب الأمراض أو الحوادث التي تؤدي لهذا الموت، وذلك خالال فترة التأمين المتفق عليها.

للتأمين للعام على الثروة الحيوانية مجموعة من الأمس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهم هذه الأمس:

1. التخلص من المخاطر الأخلقية (Eliminating Moral Hazards):

يمتاز هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي بوجود نسبة لا بها من المخاطر الأخلاقية التي تولجهه، وذلك بسبب الطبيعة الحية والمتحركة للحيوانات موضوع التأمين مما يعني في كثير من الأحيان صعوبة تحديد أثار وأسباب المخاطرة التي قد تواجهها هذه الحيوانات، كما أن المزارع نفسه دور في وجود مثل هذه المخاطر الأخلاقية حيث أثبتت الدراسات في هذا الشأن أن إهتمام المزارع بحيواناته المزرعية يقل بشكل ملحوظ بعد عملية التأمين عليها، بينما يكون هذا الإهتمام أكبر في حالة عدم التأمين عليها، ومما ساهم بوجود هذه الأخطار الأخلاقية تداخل أثر المخاطر على الحيوانات مع تقصير المزارع في أداء ولجبه، فمثلا لا يمكن إثبات تقصير المزارع في أداء ولجبه، فمثلا لا يمكن إثبات تقصير المزارع في نداء ولجبه، فمثلا لا يمكن البات تقصير المزارع في نداء ولجبه، فمثلا لا

لنقليل آثار مشكلة المخاطر الأخلاقية في هذا النوع من التأمين وفي غيره من أنواع التأمين يمكن إتباع الإجراءات التالية:

- تصنيف المخاطر الذي قد تتعرض لها الحيوانات المزرعية بشكل مناسب ودقيق، وتوثيق ذلك في وثيقة التأمين.
 - 2. تغطية المخاطر القابلة التأمين فقط.
- د تحميل المزارع جزء من الخسائر على شكل نسبة من التعويض لا تصرف
 له.
- 4. تقدير أقساط التأمين بشكل دقيق بحيث تستطيع جهة التأمين تحمل الخسائر.
 - التطبيق الصارم لشروط وثيقة التأمين.

- الكثيف الدوري على الحيوانات المؤمن عليها، والكثيف المفاجئ عند الضرورة.
 - 7. إنباع سياسة إعادة التأمين عند جهات تأمينية أخرى.

2. إغتيار المغاطر (Selection of Risks):

على جهة التأمين أن تختار ما يمكن أن تؤمن ضده من مخاطر بحيث تضمن إمكانية تغطية الخسائر الناجمة عن هذه المخاطر، هذا الأمر يحتاج من جهات التأمين أن لا تقوم بالتأمين على أية مخاطرة إلا بعد التأكد مما يلى:

- 1. بعد المزرعة المراد التأمين على حيواناتها عن المناطق الموبوءة بالأمراض.
 - 2. وجود خبرة ومعرفة كافية لدى العاملين في المزرعة بعملهم.
- أن لا ثقع المزرعة في مناطق تسهل تأثر الحيوانات بالمخاطر، كأن توجد المزرعة في منطقة منخفضة أو على منحر مثلا.
- 4. أن يكون عمر الحيوانات المراد التأمين عليها مناسباء فلا تكون كبيرة جدا في. العمر، ولا صغيرة جدا، لأن هذه العمار هي الأكثر عرضة التأثر بالمخاطر وخاصة الأمراض. وإن تم التأمين عليها فيجب تعديل القسط التأميني بما يناسب ذلك.
 - 5. ضمان عدم وجود ظاهرة الإختيار العكمى عند المزارعين ما أمكن.
 - ضمان فهم المؤمن له وبشكل واضح لجميع بنود وثيقة التأمين.

3. تعنيف المناطر (Classification of Risks):

بجب على جهات التأمين تصنيف المخاطر المراد التأمين ضدها وفق معيار محدد يضمن سلامة تطبيق عملية التأمين على الثروة الحيوانية التي تقوم بها هذه الجهات. وفي كثير من الدول تم إعتماد درجة تحمل الحيوانات المراد التأمين عليها للمخاطرة قيد التأمين كمعيار يتم بناء عليه إتخاذ ما يلزم لعملية التأمين هذه.

إن إعتماد معيار درجة تحمل الحيوان للمخاطرة قيد التأمين جاء بسبب إختلاف درجة تأثر الحيوانات المؤمن عليها بالمخاطرة التي قد تتعرض لها، مما يعني تفاوت الخسائر المترتبة بناء على ذلك. وقد درجت جهات هذا النوع من التأمين على تصنيف الحيوانات حسب درجة تأثرها بالمخاطرة والتي هي عادة الأمراض إلى فئات عمرية مختلفة بحيث يتم ترتيبها تصاعبيا من الأقل إلى الأكثر تأثرا بالأمراض، المثال التالي يبين الفئات التي تصنف إليها الأبقار في بريطانيا وفق هذا المعيار:

- 1. العجول من عمر (6) شهور وحتى (5) سنوات.
- 2. أبقار التسمين من عمر (6) شهور وحتى (8) سنوات.
- الأبقار والعجلات لأغراض التتاسل ولنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سنوات .
- الأبقار والعجلات لأغراض غير للتناسل وإنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سنوات .
 - العجول من عمر (1) يوم وحتى (30) يوم.
 - 6. العجلات على أي عمر مبكر تحت (6) شهور.

من دراسة الغنات السابقة نلاحظ أن العجول والعجلات على الأعمار الضغيرة هي الأكثر تأثرا بمخاطرة المرض، لذا فإن هذا السمل يجب مراعاته عند تحديد أتساط التأمين على ذلك الفئات من الحيوانات والذي يزيد عادة عن ذلك الأكثر تحملا أي الأقل تأثرا بالمخاطرة.

4. أسس تقدير التغطية (Basis of Evaluation of Cover)

في برامج التأمين على الثروة الديوانية يتم تقدير التغطية التأمينية إما على المرام القيمة المسوقية الحيوان، وهو ما يتم عادة في معظم برامج التأمين على المثروة الحيوانية، أو بناء على تقييم قيمته دون الإلتفات امعر المسوق كما هو الحال عنسد تقييم المواليد الحديثة. ويتم في برامج التأمين على المثروة الحيوانية تقييم الحيوانات مرتين في السنة الواحدة، الأولى في الربيع والثانية في الخريف حيث يؤخذ معدل هذين التقيمين الأغراض تحديد التغطية التأمينية المطلوبة.

في برامج هذا النوع من التأمين عند التحويض بناء على القيمة المعوقية الحيوقية للحيوان يجب مراعاة مبدأ التعويض الذي تتبعه جميع برامج التأمين والذي ينص على أن لا يزيد مبلغ التعويض عن القيمة الحقيقية الموضوع التأمين. أما عند التعويض بناء على تقييم قيمة الحيوان بعيدا عن سعر السوق، فإن التعويض يكون بالمقدار الذي يتم الإتفاق عليه في وثيقة التأمين.

تقوم عادة الجهات التأمينية القوية كالشركات المساهمة الكبيرة بالتعويض بناء على القيمة السوقية، أما التعويض بسعر مقدر مقدما فتقوم به الجهات التأمينية الأضعف ماليا كالتعاونيات مثلا، ويتم التعويض من الجهتين بنسب محددة بحد أعلى وحد أدنى، الحد الأعلى يتراوح عادة بين(75-90 %)، والحد الأدنى يتراوح بين (10 - 20 %)، وذلك في معظم الدول، وقد يصل الحد الأعلى إلى 60 % في بعض الدول، والحد الأدنى إلى 50 % في بعض الدول، والحد الأدنى إلى 50 % في دول أخرى.

5. أقساط التأمين (Premiums):

 تبنى عملية تحديد أقساط التأمين في هذا اللوع من التأمين بناء على معدل حدرث المخاطرة في منطقة الإنتاج، وهو مبدأ متبع في معظم عمليات التأمين وخاصة التجارية منها. سيتم بحث كيفية تحديد أقساط التأمين في فصل قادم بإنن الله.

6. فمس الميوانات قيد التأمين (Inspection of Insured Animals):

تشترط بعض جهات التأمين فحص الحيوانات المراد التأمين عليها، بل وقد تقوم هي بهذا الفحص البيطري قبل القيام بعملية التأمين عليها لما لذلك من أهمية في تحديد الوضع الصحي الحيوان قيد التأمين. وقد تشترط بعض الجهات التأمينية كما هو الحال في بريطانيا وجود شهادة صحية لكل حيوان قبل التأمين عليه صادرة عن جهة بيطرية موثوقة، وقد تقوم هذه الجهات بإجراء فحص بيطري دوري للحيوانات تتحمل هي كلفته إلا إذا نصت وثيقة التأمين على غير ذلك.

7. الغاء وثيقة التأمين (Forfeiture of Insurance Policy):

هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيهــــا الغــــاء وثيقة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات:

- 1. عدم الإستمرار في دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له.
- عدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب الحيوانات بحيث يصعب تحديد هذا المرض.
- 3. قيام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قيد التأمين إلى المخاطر، كأن يقوم بإشراكها في العروض، أو في أمعواق البيع، وذلك في أوقات المنع لمثل هذه النشاطات.
- مخالفة المؤمن له الشروط التي تضعها الجهات الحكومية، مثال ذلك عدم النقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات.
- فشل المؤمن له في السعي الحصول على المساعدة البيطرية للحيوانات المؤمن عليها وعدم إتذاذه الوسائل الكفيلة للحصول على هذه المساعدة.

ملخص الفصل السابح

- تكمن أهمية قطاع الثروة الحيوانية في أنه يوفر تشكيلة واسعة من العمواد المذانية لأقراد المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار العالمي، كما أن كثير ا مسن الحيوانسات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في كثير من الدول، ويشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم، كمسا أنسه يعمل على توفير فرص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كغيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة
 من المخاطر التي تؤثر عليه وتسدعي وجود نظام تأميني يحميه.

- إضافة لما يوفره أي نظام تأميني فإن عملية التأمين على الثروة الحيوانية تعمل على ضمان إستقرار دخل المزارع، وتعمل على الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة، وتضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدوة لها وجود التأثير المحصول على هذه القروض أو المساعدات، كما تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع المساعدات، كما تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع القضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستغادة من مز إيا التأمين.

- الشروط التي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها تشمل الطلب على هذا النوع من التأمين، وقصور الخدمات البيطرية عن أداء واجبها على الوجه الأكمل، وإقبال الجهات التأمينية المختلفة على هذا النوع من التأمين، وتوفر البيانات الضرورية، وزيادة الأهتمام من قبل الدولة للقطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تثودي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنشاطات هذا القطاع.

- هذاك ثلاثة أشكال التأمين على الثروة الحيوانية هي:

الشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية (General Form)، والتأمين ضد مخاطر محددة (Specific Risks Insurance)، والتأمين ضد مخاطر محددة غير الواردة في الشكلين الأول والثاني (Other Specified Risks). - التأمين العام على الثروة الحيوانية مجموعة من الأمس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهمها التخلص من المخاطر الأخلاقية، وإختيار وتصنيف المخاطر بدقة، ومعرفة أسس تقدير التغطية التأمينية وأقساط التأمين، والإنتباه لقحص الحيوانات قيد التأمين.

هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيها إلغاء ويُقِعة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات عدم دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له، وعدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب الحيوانات بحيث يصعب تحديد هذا المرض، وقيام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قيد التأمين إلى المخاطر، ومخالفة المؤمن له للشروط التي تضعها الجهات الحكومية، مثال ذلك عدم التقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات، وقشل المؤمن له في المعيى للحصول على المساعدة البيطرية وعدم إتخاذه الوماثل الكفيلة بالحصول على المساعدة البيطرية وعدم إتخاذه الوماثل الكفيلة بالحصول عليها.

أسئلة وتمارين

- 1. بين أهمية قطاع الثروة الحيوانية.
- 2. وضح ما يمكن أن توفره عملية التأمين على الثروة الحيوانية.
- إشرح أهم الشروط والعوامل التي تماهم في تطوير عملية التأمين على الثروة الحدوانية.
 - 4. وضح المقصود بالشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
- بين كيف يمكن تقليل أثر مشكلة المخاطر الخلاقية في التأمين على الثروة الحدوانية.
 - أذكر أهم المخاطر التي لا يشملها الشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
 - 7. ما الفائدة التي تجنيها جهات التأمين من فحص الحيوانات قيد التأمين بيطريا؟
 - 8. ما هي أهم الحالات التي يتم فيها إلغاء وثيقة التأمين على المثروة الحيوانية؟

الفصل الثامن التأمين على الموتلكات المزرعية Farm Property Insurance

الفصل الثاهن

التأمين على المهتلكات المزرعية Farm Property Insurance

ومند التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الممتلكات المربعة، والتأمين على الممتلكات المررعية، والتأمين على المحليف في النشاط الزراعي. هذه الأنواع من التأمين قد نقدم من قبل جهة متخصصة بالتأمين الزراعي، أو من قبل جهة متخصصة بالتأمين الزراعي، أو من قبل جهة متخصصة بالتواع التأمين المختلفة وليس بالمضرورة فقط بالتأمين الزراعي. في هذا الفصل سيتم بحث التأمين على الممتلكات المزرعية.

تطور التأمين على الممتلكات المترعية ضد المخاطر المختلفة بشقيها النباتي والحيواني مع تطور عمليات التأمين من قبل جهات التأمين على الممتلكات بشكل عام، وقد كانت البداية في أوروبا وتحديدا في بريطانيا في منتصف القرن التامع عشر وذلك من قبل جهات تأمينية خاصة وضد مخاطرتي المسرقة والحريق بشكل خاص، ثم إمند هذا النوع من التأمين ليشمل باقي القارة الأوروبية ويشمل جهات التأمين الحكومي في عدة دول وتطور بشكل كبير في أوروبا خاصة في الفترة قبيل الحرب المالمية الثانية. فقد تبنت ألمانيا والدنمارك وسويسرا برامج تأمينية متقدمة ضد مخاطرة الحريق، وبلخت المؤسسات التي تقدم هذا النوع من التأمين في المانيا وحدها 41 مؤسسة في تلك الفترة. وبعد الحرب المالمية الثانية ونتيجة الإنتشار النشاطات الزراعية تطور هذا النوع من التأمين ليشمل عدة دول في المالم إلى النشاطات الزراعية تطور هذا النوع من التأمين ليشمل عدة دول في العالم إلى

تتشابه المبادئ والممارسات التأمينية ضد المخاطر المختلفة في عملية التأمين على الممتلكات المزرعية مع بقية أنواع التأمين بشكل عام حيث تحكمها نفس الإجراءات تقريبا إلا أن هناك بعض البنود التي يمكن تمييز عملية التأمين على الممتلكات المزرعية بها، أهم هذه البنود تشمل:

1. طبيعة المخاطرة (Nature of Risk)

في التأمين على الممتلكات المزرعية نشمل التنطية الخسائر التي تحدث الممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها المخاطرة ما وخاصة مخاطرتي الحريق والسرقة. وبشمل ذلك الأسباب المحتملة للحريق كالبرق، وارتفاع درجة حرارة الجو، وإنفجار مولدات الكهرباء في المزرعة، والحرائق التي تحدث بسبب سقوط المطائرات على المزرعة، وغير ذلك من الأسباب المحتملة لتكون الحرائق وإتلاف الممتلكات المزرعية، كما يشمل هذا النوع من التأمين الخسائر النلجمة عن فقدان الممتلكات المزرعية بسبب سرقتها من المزرعة.

2 مليجة التغطية (Nature of Cover)

في هذا النوع من التأمين، كغيره من أنواع التأمين، يتم الإثفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على حجم التغطية للخسائر الناجمة عن المخاطرة المراد التأمين ضدها، ويتم ذلك وفق الأمس التأمينية المعروفة من حيث حدود هذه التغطية والمخاطر المراد تغطيتها، وأهمها مبدأ التعويض، حيث يتم تحديد كل ذلك في وثيقة التأمين بشكل واضح، وتحديد أية شروط بضعها أي من المؤمن له أو جهة التأمين بإنفاق كل منهما.

3. المهتلكات القابلة للتغطية (Insurable Property)

الممتلكات القابلة التغطية تحت مظلة هذا النوع من التأمين تقمل:

- المبانى المزرعية: يشمل ذلك جميع المباني في المزرعة سواء تلك المستخدمة في عملية الإنتاج أو تلك المستخدمة كمخازن، أو سكن، أو مباني الحماية للآبار الإرتوازية، أو أي مبنى يستعمل لأي إستخدام في المزرعة.
- 2. الأغراض الشخصية: بشمل ذلك جميع الأغراض الشخصية لكل من يسكن أو يعمل في المزرعة، وأحيانا الأغراض الشخصية لضيوف المزرعة، والتي قد تتعرض للنقدان بسبب السرقة. هذه الأغراض الشخصية تشمل الملابس، والأثاث بأنواعه، والأدرات الكهربائية، وغير ذلك من المنطقات الشخصية.
- 3. المنتجات الزراعية: يشمل التأمين على المنتجات الزراعية ضد الحريق أو المعرقة جميع المنتجات التي تنتجها المزرعة بغض النظر عن نوعها، ويشمل كذلك الزبل الطبيعي، وبقايا النباتات بعد الحصاد، وما هو موجود في المخازن، حيث تعتبر هذه المنتجات ممثلكات مزرعية ما دامت موجودة في المزرعة.
- 4. مستنزمات الإنتاج: يشمل ذلك جميع ما يازم للعملية الإنتاجية وما يزال قيد الإستعمال أو ما هو في المخازن للإستعمال المستقبلي، مثال ذلك الأسمدة الصناعية، والأعلاف، والمبيدات الحشرية والعشبية وأي مواد كيميائية أخرى، ووقود الآليات، وغير ذلك من ضروريات الإنتاج.
- 5. الآليات والمعدات الزراعية: يشمل ذلك جميع المعدات والآليات الموجودة في المزرعة سواء تلك المخزنة أو المستخدمة في العملية الإنتاجية، كالتراكتورات، وسيارات الشحن، ومعدات البذار والتفقيص، والمولدات الكهربائية، وقطع الغيار، والصهاريج المستخدمة في نقل الماء أو الوقود، وغير ذلك من الآليات.

6. الثروة الحيوانية: يشمل ذلك جميع الحيوانات المزرعية المستخدمة في الإنتاج الحيوانات أو للإستغادة لنفس هذه الحيوانات أو للإستغادة من منتداتها.

 أخرى: يشمل ذلك أبة مستلزمات زراعية لم يرد ذكرها في أي من البنود السابقة بحيث تكون قابلة للتأمين ضد الحريق أو السرقة.

4. شرطالهمدار (Condition of Average)

يتم التأمين على الممتلكات الزراعية ضد مخاطر المسرقة والحريق عادة بناء على شرط بسمي شرط المعدل، وقد وضع هذا الشرط لحماية جهات التأمين من تحمل المزيد من الخسائر نتيجة لتعرض موضوع التأمين للمخاطر. وفق هذا الشرط يتم تعريض المؤمن له بقيمة تعادل نمية من الخسائر التي تكبدها مهما كان مقدار هذه الخسائر هي نسبة مبلغ التأمين المنقق عليه إلى قيمة موضوع التأمين، قلو فرضنا أن قيمة بناء مؤمن عليه ضد الحريق تساوي (100000) دينار، وكان مبلغ التأمين المنقق عليه يساوي (25000) دينار، في التأمين المنقق عليه يساوي (80000) دينار، كي

أي أن جهة التأمين مازمة بتعويض المؤمن له فقط بمبلغ 20000 دينار على الرغم من أن خسائره هي 25000 دينار وذلك بناء على شرط المعدل. هنا المعدل يعنى نسبة مبلغ التأمين إلى قيمة موضوع التأمين.

5. شرط الذائدة أرماع (Condition of Three Quarters)

هذا الشرط في الواقع هو صيغة معلة من شرط المعدل يتم وفقها تعويض المؤمن له ضد مخاطر الحريق أو السرقة بقيمة تعادل مبلغ الخسارة كاملا إذا كان مبلغ التأمين أقل من ثلاثة أرباع قيمة موضوع التأمين عند حدوث المخاطرة وبإشتراط شرط المعدل، ففي مثالنا السابق إذا كانت الخصارة (20000) دينار بدلا من (25000) دينار، فإن جهة التأمين في هذه من (25000) دينار، فإن جهة التأمين في هذه الحالة ملزمة بدفع كامل الخصائر إلى المؤمن له وذلك لأن مبلغ التأمين الخل من ثلاثة أرباع (0.75) قيمة موضوع التأمين، حيث أن مبلغ التأمين في هذه الحالة يعدل ثلاثة لخماس قيمة موضوع التأمين أي (0.60)، وهذه النسبة هي أقل من (0.75).

6. أقساط التأمين (Premiums):

تحدد أقساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأقساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين ونلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة. تختلف هذه النسبة بلختلاف موضوع التأمين والدولة. تبنى عملية تحديد أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين بناء على معدل حدوث المخاطرة في منطح عمليات التأمين وخاصة التجارية منها.

ملخص الفصل الثاهن

- يمتد التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على المرتكات المرتكبات والتأمين الذراعية، والتأمين على الممتلكات المزرعية، والتأمين على الآليات والمركبات والمعدات الزراعية، والتأمين على الأليات والمركبات والمعدات الزراعية، والتأمين على المدالين في النشاط الزراعي.
- في التأمين على الممتلكات المزرعية تشمل التغطية الخسمائر التسي تحسيث
 الممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها لمخاطرة مسا وخاصسة مخساطرتي الحريسق
 والسرقة. ويشمل ذلك الأسباب المحتملة المحريق والسرقة.
- الممتلكات القابلة التغطية تحت مظلة هذا النوع من التأمين تشمل المباني
 المزرعية،
- والأغراض الشخصية، والمنتجات الزراعية، ومستلزمات الإنتاج، والآليات والمعدات الزراعية والثروة الحيوانية.
- تحدد أقساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأقساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين وذلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة.

أسئلة وتمارين

- 1. إشرح المقصود بالتأمين على الممتلكات المزرعية.
- 2. ما أهم المخاطر التي يشملها التأمين على الممتلكات المزرعية؟
- 3. بين أهم الممتلكات التي يشملها التأمين على الممتلكات المزرعية.
 - 4. وضح المقصود بكل من شرطى:
 - المعدل.
 - الثلاثة أرباع.
 - 5. ما فائدة كل من الشرطين السابقين؟

الفصل التاسم التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العالمين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

الفمل التاسم

التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

:(Farm Vehicles Insurance) التأمين على المركبات الزراعية

المركبات الزراعية هي جميع الأليات التي يمكن إستخدامها في العمل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في إنجازه في المزرعة، ويشمل ذلك ما يلي:

- الأليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالتراكتورات، وآليات السحب، وآليات الحراثة، وآليات الدراسة، والبذارات، وآليات رش المبيدات، وآليات التعزيل، وآليات نقل المحاصيل على أنواعها وغير ذلك من الآليات.
 - 2. الميارات الخاصة بالمزرعة والمستأجرة لخدمة العاملين فيها ونقلهم.
- أية آلية تستخدم في العمليات المكملة للعمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتدريج والتخليف وغيرها.
 - 4. أية آلية تستخدم في المزرعة ولم يرد ذكرها سابقا.

في التأمين على المركبات الزراعية كفيره من أنواع التأمين التي مرت معنا هذاك مجموعة من الأسس التي يعمل من خلالها هذا النوع من التأمين، هذه الأمس تشمار:

l. نوم التغطية (Type of Cover):

تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية يمكن أن يوفرها هذا النوع من التأمين أهمها النغطية الشاملة المركبات بما فيها خسائر الغير، والنغطية ضد الحريق والسرقة، موضوع التغطية ضد الحريق والسرقة تم بحثه في الفصل السابق، أما التغطية الشاملة فيقصد بها تعويض الخسائر النلجمة عن تحطم الآلية كليا أو جزئيا بسبب الحوادث أو بسبب أي عامل آخر يؤدي للسحية التحطم، إضافة لتعويض الخسائر الناجمة عن السرقة أو السطو أو الحريق إذا لم يكن هناك تأمين مستقل ضد هذه الأخطار. التأمين الشامل المركبات الزراعية لا يشمل التأمين ضد الإهتلاك، أو التأمين ضد الأخطاء المصنعية، أو المتزات الأرضية، أو التعمير بسبب المظاهرات المدنية أو الحروب إلا إذا إشترطت وثيقة التأمين ذلك.

يغطي هذا النوع من التأمين خسائر الغير أو الأطراف الأخرى بسبب تــآذيهم من الحوادث الذي تسببها المركبات الزراعية سواء الواقعة على الأشخاص كالموت أو الإصابة أو الممتلكات.

2. الإستثناءات (Exceptions)

لا يشمل التأمين على المركبات الزر اعية الحالات التالبة:

- إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نشاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وهذا الشرط يسمى شرط الإستعمال (Use Condition).
 - 2. إذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها.
 - إذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين.
- الخسائر الناجمة عن الثلوث الإشعاعي للمركبة من أي مصدر كان في وقت السلم أو الحرب.
 - الخسائر المرتبطة بالمركبة والناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها.

- 6. أن تكون الآلية قديمة الطراز مما يمنع التأمين عليها.
- إذا وجد أي سبب قانوني يمنع التأمين على المركبة كأن تكون المركبة مسروقة مثلا.

3. شروط التأمين (Insurance Conditions):

تاليا أهم شروط التأمين على المركبات الزراعية المتبعة في العديد من الدول:

- بجب تحديد المدة الذي يجب على المؤمن له إخبار جهة التأمين بوقوع المخاطرة للحصول على التعويض عن الخمائر الناجمة عن هذه المخاطرة ووفق شروط وثيقة التأمين. معظم الدول تشترط عدم إنقضاء شهر واحد على الأكثر لهذا الغرض.
- تحديد آلية إجراء ات التعويض من قبل جهة التأمين بــشكل واضـــع ومفهــوم المؤمن له.
- يتم تعويض حالات الوفاة وفق قوانين التأمين التجارية المادية ما لم تنص وثيقة التأمين على غير ذلك وذلك في التأمين الشامل أو التأمين التعويض خسائر الغبر.
- يتم التعويض في حالات الخسائر المادية للممتلكات أو المركبات الأخرى المتضررة من مركبة زراعية حسب نسبة الضرر الناجم عن المخاطرة.
- 5. تتم معاملة للمقطورات الذي تسحب بوساطة مركبة زراعية من حيث إجراءات التأمين بنفس طريقة معاملة المركبات الزراعية، بشرط أن تكون الآلية السلحبة مؤمن عليها أصدا.
 - 6. يجب مراعاة شرط الإستعمال بدقة عند التأمين على المركبات الزراعية.
- بجب أن تحوي وثيقة التأمين الواجبات والإجراءات التي على المؤمن له إتباعها المحفاظ على المركبة، كما يجب بيان أثر عدم قيامه بهذه الإجراءات.

- يجب أن تحدد وثيقة التأمين الحالات والشروط التي يمكن لجهة التأمين القيام بإلغاء عملية التأمين وفقها وبشكل واضح ودقيق.
- و. يجب أن تحدد وثيقة التأمين أية شروط مناسبة يضعها أي من طرفي عملية المتأمين تعزز سلامة ووضوح هذه العملية.

4. أنساط التأوين (Premiums):

تختلف الأقصاط التأمينية لهذا النوع من التأمين بإختلاف نوع المركبة وسنة صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التغطية في برنامج التأمين المتبع. في معظم الدول متراوح أقساط التأمين الصنوية على المركبات الزراعية ما بين (1%) إلى (5%) من قيمة المركبة في تلك السنة على أن لا يزيد القسط السنوي عن قيمة محددة تحددها كل دولة حسب شروط التأمين فيها، أي أن هناك حد علوي لقسط التأمين لا يمكن تجاوزه مهما بلغت قيمة المركبة.

في معظم دول العالم يتم لجباريا التأمين على المركبات ومنها المركبات الزراعية، وتقوم بذلك مؤسسات حكومية نتبع الدولة.

2.9 التأوين على الخاولين في النشاط الزراعي

:(Insurance of Farm People)

هناك مجموعة من برامج التأمين على العاملين في النشاط الزراعي نقوم بها جهات تأمينية زراعية أو غير زراعية، منها التأمين على حياة المزارع وحياة أولاد عائلته، وحياة العاملين في المزرعة، ومنها برامج التأمين لهؤلاء صد الحوادث المختلفة والأمراض. مبادئ وممارسات التأمين على الحياة معروفة وتختلف عن مبادئ التأمين الزراعي بشكل كبير وتختص بها، في معظم دول العالم، مؤسسات تأمينية خاصة وبعض مؤسسات التأمين الزراعي في بعض الدول، وهو من أكثر أنواع التأمين إنتشارا وخاصة في الدول المتلامة. ولأن ممارسة هذا النشاط التأميني على حياة المزارع وعائلته وعماله في طبيعته غير مقتصر على

النشاط الزراعي ويتم إنجازه من قبل أية مؤسسة تأمينية حتى وإن كانت غير مختصة بالتأمين الزراعي، فإن البحث في هذا القصل سيقتصر على النوع الثاني من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي وهو التأمين على هؤلاء ضد مخاطر الحدادث المختلفة ومخاطر الأمراض. إقتصر الإهتمام على هذا النوع من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي وذلك لأن محدل وقوع الحوادث التي يواجهها العاملين في النشاط الزراعي أكبر بكثير من معدلات الوقاة، وبالتالي يكون أثر هذه المحاملين في النشاط الزراعي أكبر، كما أن هذه المخاطر يمكن أن تغطيها برامج التأمين الزراعي ألى خانب برامج التأمين غير الزراعية، كما أن هذا النوع يغطي حالة الوفاة في حال أدت الإصابة بحادث أو مرض ما إلى ذلك. أهم المبلدئ التي يقوم عليها هذا النوع من التأمين، تشمل:

1. المدفر (Objective):

يهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من الخسائر المائية التي قد يتكبدها المزارع في حالة تعرضه هو أو أحد أفراد عائلته أو أحد العاملين لديه إلى حادث أو مرض يؤدي إلى الموت أو إلى صعوبة متابعة النشاط كما كان قبل الإصابة، مما يعني تأثر النشاط الزراعي بذلك.

تؤدي الحوادث المختلفة والأمراض التي قد يتعرض لها العاملين في النشاط الزراعي إلى الوفاة أو إلى فقد إحدى الحواس أو إلى فقد إحد الأطراف أو إلى العجز الكلي أو الجزئي. في جميع هذه الحالات هدف التأمين هو تفطية الخسائر الناجمة عن الحوادث أو الأمراض من قبل برامج تأمينينة تم تبنيها لهذه الغاية.

2 مِلغ التأمين (Insured Sum):

في حالات التأمين ضد مخاطر الحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة المؤمن عليه، يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين الواجب على جهة التأمين أن تنفعه لورثة المؤمن عليه أو من ينوب عنهم، وذلك لإستحالة تقدير الضائر الناجمة عن وفاة الشخص المؤمن عليه. أي أن مبلغ التأمين يحدد مسبقا في وثيقة التأمين وذلك ببناء على الخبرات السابقة لجهات التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى الوفاة، بل أدى إلى ضرر معين المؤمن عليه فإن التعويض المؤمن عليه يكون حسب نسبة هذا الضرر التي عاني منها المؤمن جراء تعرضه المخاطرة. وفي كثير من الدول يتم أخذ بعض العوامل ذات العلاقة بالإعتبار عند إجراء عملية التعويض وأهمها دخل المؤمن علية إضافة إلى نسبة الضرر، كما أن هذا النوع من التأمين كنيره من أنواع التأمين يأخذ بالإعتبار مبدأ التعويض المعروف عند دفع هذا التعويض.

3. (Premiums) عبد التأميد

تختلف أقساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في هذا النوع من التأمين وذلك إعتمادا على مجموعة من العوامل أهمها:

- أ. محفة المؤهن عليه: فكلما لرتفعت نسبة الخطورة في مهنة المؤمن عليه كلما لرتفعت قيمة مبلغ التأمين وبالتالي لرتفعت قيمة قسط التأمين، لذا فقد نجد قيم مختلفة لأقساط التأمين على نفس المخاطرة وذلك بسبب إختلاف درجة خطورة المهنة للأشخاص المؤمن عليهم.
- ب. المخالة المحيدة المؤون عليه: لا تقبل الجهائ التأمينية لهذا النوع من التأمين عادة التأمين على المرضى أو من لا تسمح حالتهم الجسدية بممارسة الأنشطة الزراعية التي قد تزدي بهم إلى المرض أو التي قد يتعرضون فيها للحوائث المختلفة، وتشترط كثير من هذه الجهائ إجراء الفحص الطبي لمن يرخب بالإنضمام إلى برامج التأمين التي تقدمها.
- ج. معر المؤمن عليه: لا نقبل الجهات التأمينية القيام بعملية التأمين على من تكون أعمار هم كبيرة أو تكون صغيرة ويتراوح مدى الأعمار التي نقوم عادة جهات

التأمين بالتأمين عليها ضد الحوادث والأمراض بين (15) إلى (60) سنة ونلك في معظم البرامج التأمينية المشابهة. وفي بعض الدول قد ترتفع قيمة الأقساط بلرتفاع عمر المؤمن عليه وخاصة فوق (55) سنة.

نتراوح أفساط التأمين في هذا النوع من التأمين ما بين (1.5) إلى (3) % سنويا من مبلغ التأمين المتفق عليه في وثيقة التأمين وذلك في حالات التأمين ضد المخاطر المؤدية إلى العجز المؤقت أو الدائم، والحالات المؤدية إلى العجز الجزئي أو الدائم، أما في حالات التأمين على المخاطر المؤدية إلى الوفاة فقد تصل النسبة إلى (6) في بعض الدول. هذه النسب تختلف من دولة لأخرى ومن مخاطرة لأخرى في نفس الدولة، كما أنها تختلف من شخص لآخر حسب مهنته وعمره وحالته الصحية كما مر معنا.

:(Compensation) التعويش

قد يعرض المؤمن له في هذا النوع من التأمين مقدار ما يستحق من تعويض دفعة واحدة، وخاصة في حالات الوفاة، أو قد يتم ذلك على دفعات دورية أسبوعية أو شهرية أو أحيانا سنوية وذلك في حالات المرض أو العجز عن العمل لمدة معينة.

هناك بعض الشروط التي يمكن لإنباعها في هذا النوع من التأمين في عملية دفع التعويض من قبل جهة التأمين وذلك عند دفع هذا التعويض أو عند تجديد وثبيّة التأمين. هذه الشروط تضعها جهات التأمين لضمان سلامة عملية التأمين ما أمكن، هذه الشروط أهمها:

1. فترة التجريب (Probationary Period):

تشترط جهات التأمين إقضاء فترة زمنية أقلها شهر بعد عملية الإتفاق مع المؤمن عليه ضد مخاطرة ما المباشرة بإجراءات هذا التأمين، تسمى هذه الفترة بلغرة التأمين، تكتشاف أية أمراض مزمنة قد يكون المؤمن عليه يعاني منها.

2. فترة الإنتظار (Waiting Period):

تشترط جهات التأمين عدم التعويض في حالة العجز بسبب حادث أو مرض ما إلا بعد مرور فترة زمنية لا تقل عن أسبوع منذ بداية ظهور العجــز، وذلــك التأكد من ثموت هذا العجز بشكل قاطع.

3. فعالية وثبقة التأمين (Policy Validation):

تشترط جهات التأمين في هذا الذوع من التأمين كغيره من أنواع التأمين تحديد فترة فعالية وثيقة التأمين، والتي تحدد عادة بسنة ولحدة، إلا أن التأمين على فترات أقل في هذا النوع من التأمين ممكن، فمثلا قد يتم التأمين الشخص ما ضد مخاطرة ما طيلة إشتراكه في نشاط معين كالمعارض والمهرجانات الزراعية، أو طيلة اشتراكه في مؤتمر أو نشاط ما.

4. من الشروط الأخرى التي تصر عليها جهات التأمين ضرورة تبليسغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإلا يفقد المؤمن عليه الحق في المطالبة بالتعويض. هذه الفترة قد تختلف من دولة لأخرى ومن إصابة لأخرى في نفس الدولة.

 ومن الشروط أيضا إثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

ملخص الغصل التناسخ

المركبات الزراعية والعاملين في النشاط الزراعي من الموضوعات المهمة فـــي
 عملية التأمين الزراعي.

- المركبات الزراعية هي جميع الآليات التي يمكن إستخدامها في العمل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في إنجازه في المزرعة، ويشمل ذلك الآليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالتراكتررات، وآليات السحب، وآليات الحراثة، وآليات الدراسة، والبذارات، والبذارات، وآليات المحاصيل على أنواعها، ويشمل وآليات رش المبيدات، وآليات التعزيل، وآليات نقل المحاصيل على أنواعها، ويشمل السيارات الخاصة بالمزرعة والمستأجرة لمخدمة العاملين فيها ونقلهم وأية آلية تستخدم في العمليات المكملة العمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتتريج والتغليف وغيرها.

تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية بمكن أن
 يوفرها هذا الذوع من التأمين أهمها التغطية الشاملة للمركبات بما فيها خسائر الغير،
 والتغطية ضد الحريق والعمرقة.

- لا يتم التأمين على المركبات الزراعية إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نـ شاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وإذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها، وإذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين. كما لا تفطى الخــمائر الناجمة عن الاتلوث الإشعاعي المركبة من أي مصدر كــان فــي وقــت الــسلم أو الحرب، والخمائر الناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها. كمــا لا يمكــن تغطية الآلية قديمة الطراز أو تلك التي يوجد سبب قانوني يمنع التأمين عليها كــان تكون المركبة مسروقة مثلا.

هناك مجموعة من الشروط يجب التقيد بها عند التأمين على المركبات
 الزراعية، يجب توضيحها في وثيقة التأمين بشكل دقيق.

- تختلف الأقساط التأمينية التأمين على المركبات بإختلاف نوع المركبة وسنة
 صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التغطية في برنامج التأمين المتبع.
- بهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة
 ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من الخسائر المالية.
- في حالات التأمين ضد مخاطر الحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة
 المؤمن عليه، يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى
 الوفاق، فإن التعويض المؤمن عليه يكون حسب نسبة الضرر التي عانى منها المؤمن
 جراء تعرضه المخاطرة.
- تختلف أقساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في التأمين على العاملين
 في النشاط الزراعي بإختلاف مهنة المؤمن عليه وحالته الصحية وعمره.
- هناك بعض الشروط التي يمكن إتباعها في التأمين على العاملين في النشاط الزراعي عند دفع التعويض من قبل جهة التأمين أهمها فترة التجريب (Waiting Period)، وفترة الإنتظار (Waiting Period)، وفعالية وثيقة التأمين (Policy Validation)، وضرورة تبليغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

أسئلة وتمارين

- ما المقصود بالمركبة الزراعية؟
- 2. إعط أمثلة على المركبات الزراعية.
- 3. ما مجالات التأمين على المركبات الزراعية؟
- 4. بين شروط التأمين على المركبات الزراعية.
- ما هي العوامل المؤثرة في مقدار أفساط التأمين على المركبات الزراعية؟
 - 6. ما هو الهدف من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي؟
- وضح كيف يتم تحديد مبلغ التأمين في الحالات التالية عند التأمين على العاملين في النشاط الزراعي:
 - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدى إلى وفاة المؤمن عليه.
 - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدي إلى تضرر المؤمن عليه.
- أذكر العوامل المؤثرة في تحديد أتصاط التأمين على العاملين في النشاط الزراعي.
- و. إشرح أهم الشروط الواجب إتباعها عند دفع التعويض للمؤمن عليهم من العاملين في النشاط الزراعي.

الفصل العاشر آلية تقدير الخسائر Loss Assessment

الغمل العاشر

آلية تقدير الفسائر

Loss Assessment

يعتبر تقدير الخسائر من أهم بنود تطبيق التأمين الزراعي، حيث أن تعويض المزارعين يتم عادة بناء على مقدار الخسائر الذي يتكبونها جراء تعرض منتجاتهم المخاطر التي تهدها.

الخسارة (Loss) هي عبارة عن النفص الكلي أو الجزئي في قيمة الممتلكات أو الأشياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة، وهي إما كلية إذا أدت المخاطرة إلى زوال الدخل المتأتي عن الشيء الذي تعرض لها أو فناء هذا الشيء، أو أن تكون جزئية إذا أدت المخاطرة إلى نقص قيمة الشيء الذي تعرض لها أو أدت إلى إنخفاض الدخل المتأتى منه.

ذكرنا في البند (2.2.2) أن من أهم شروط قابلية تفطية التأمين الزراعي المخاطرة ما شرط إمكانية تقدير الخسارة الناجمة عن هذه المخاطرة حيث يعتبر تقدير الخسارة أساساً مهماً في عملية تعويض المزارع جراء تعرض إنتاجه أو ممتلكاته لخطر ما، كما أن هذا التقدير مهم في عملية تحديد كل من قسط التأمين الواجب بفعه من قبل المزارع ومبلغ التأمين أو التعويض الذي ستفعه جهةالتأمين.

إن من أهم الخطوات في إيجاد آلية لتقدير الخسارة هي محاولة إيجاد الطرق العلمية الكمية لتحديد مقدار الخسارة بحيث يمكن إنباع هذه الطرق لتحديد الخسارة في أي نشاط زراعي مهما كان مجاله.

تتفق معظم المراجع في هذا المجال أن الطرق العلمية الكمية الحديثة انتدير الخسارة تعتمد على أربعة عوامل مهمة هي:

1. نسبة أو معدل أو امتمالية المخاطرة ((Risk Probability (P))

هذا العامل يعني معرفة لحتمالية حدوث المخاطرة إعتماداً على تكرار وقوع هذه المخاطرة عبر فترة زمنية معينة في منطقة ما، وكلما كانت الفترة الزمنية أطول كلما كان تحديد احتمالية وقوع المخاطرة أدق. ويعتمد تحديد معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة على جمع أكبر قدر ممكن من البيانات عن عند حالات حدوث المخاطرة في المنطقة المراد تحديد لحتمالية وقوع المخاطرة فيها، أي على عدد الحالات التي تحقق الحدث أي (الضرر الناجم عن المخاطرة) فيها، ويقسمة هذا العدد على عدد الحالات المعرضة المخاطرة.

مثال:

إذا كان معدل عدد الدونمات المتضررة من الصقيع في منطقة تزرع بالبندورة على مدى عشر سنين هو (20) دونم، فإذا كانت مساحة المنطقة ككل (500) دونم، فإن إحتمالية وقوع الحدث في هذه الحالة تحسب كما يلي:

إحتمالية وأوع الحدث = حالات تحقق الحدث / الحالات المعرضة للحدث

2 معمل أو احتمالية النسارة ((Loss Probability (L))

معدل الخمارة (خ) يعتمد على لحتمالية وقوع الحدث، وعلى معدل خمارة الوحدة الواحدة من الإنتاج، وهو يساوى:

في مثالنا السابق إذا كانت قيمة كل دونم (1000) دينار، بمعدل خسارة من قيمة كل دونم يساوي (30 %) من قيمته، معدل الخسارة في هذه الحالة بساوي:

$$1000/[(1000\)0.30] \times (500/20) =$$

 $0.30 \times 0.04 =$

0.012 -

هنا تحقق الحدث يعني التضرر من المخاطرة أو (الصقيم) وبالتالي عدد حالات تحقق الحدث يعني عدد الحالات الذي تضررت من الصقيع، أما عدد الحالات المعرضة للحدث فهي مجموع الحالات التي تعرضت المخاطرة أو الحدث (الصقيع) سواء تضررت أم لم تتضرر.

الاحتمالية المحسوبة في المثال هي لعدة سنوات وهو أمر قد لا يمكن توفره بسهولة في بعض الدول، لذا يجب توفر البيانات لعدد من السنوات لأخذ المعدل أو المتوسط لاعتماده عند لجراء أية حسابات تتعلق بتقدير الخسائر الناجمة عن المخاطر الزراعية.

عند حساب نسبة أو معدل أو احتمالية وقوع المخاطرة لتقدير الخسائر قد لا تتضرر الحالات التي تحقق فيها الحدث بشكل كامل (100%)، فإذا لم تعرف نسبة الضرر الكلية يمكن حسابها بأخذ معدل الضرر في كل الدونمات وذلك بتسمة مجموع هذه النسب على عدد الدونمات المتضررة بنسب متفاوتة، ففي مثالنا السابق قد تتضرر الوحدات الزراعية التي تحقق فيها الضرر من السفيع وفق النسب التالية:

تعتمد هذه النسبة لحساب إحتمالية وقوع الحدث لتلك السنة كما يلي:

- * عدد الوحدات التي تحقق فيها الحدث = 20 وحدة.
- * متوسط نسبة وقوع الحدث في الوحدات التي تحقق فيها الحدث = 0.3635
 - *عدد الوحدات المتضررة = 20 × 0.3635
 - 7.27 -
 - 7 وحدات.

في هذه الحالة نسبة أو معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة (بالتقريب) هي:

500/7 -

0.014 =

من المهم أحياناً إدخال تعديلات عند إحتساب احتمالية وقوع الحدث وذلك حسب نسبة التضرر من الحدث، فمثلاً يمكن إعتبار أي تضرر بما مقداره (90 %) فما فوق في الوحدة المعرضة للحدث هو تضرر بالكامل أي (100 %) لهذه الوحدة وذلك لعظم الخسارة، و يمكن إهمال أي خسارة نقل عن(20 %) وذلك لحث المزارع على زيادة الاهتمام بوسائل مكافحة المخاطر التي قد تواجهه.

3. القيمة المعرضة للمغاطرة (Value at Risk (V)):

هذا العامل يعني مقدار القيمة المالية الشيء موضوع التأمين وقت تعرض هذا الشيء المخاطرة وتضرره منها بالكامل أو بنسبة معينة، هذه القيمة تحسب عادة بناء على القيمة السوقية الشيء موضوع التأمين.

كما هو الحال عند حساب احتمالية وقوع المخاطرة عند تضرر الوحدة المعرضة المخاطرة بنسبة قد لا تكون بالكامل (100 %) فإن القيمة المعرضة المخاطرة يمكن حسابها بنسب قد لا تكون بالكامل (100 %) حيث أن الخسائر بناء

على القيمة المعرضة للمخاطرة تزداد بازدياد القيمة المعرضة للمخاطرة. ويمكن حساب القمة المعرضة للمخاطرة كما ولمر:

القيمة المعرضة للمخاطرة = قيمة الوحدة المعرضة للمخاطرة × عند هذه الوحدات. في مثالثا السابق:

القيمة المعرضة للمخاطرة = 1000 × 500 = 500000 دينار.

4. عدد المحداث المعرشة المخاطرة (No. of Exposed Units (U))

هذا المامل يعني مجمل الحالات التي تعرضت الأثر المخاطرة والتي قد
تتضرر جميعها أو بعضها، وهي عادة الوحدات الزراعية لنفس المحصول في حالة
الإنتاج النباتي والوحدات الإنتاجية لنفس النوع من الثروة الحيوانية. هذا يعني أنه
يجب أخذ نوع النشاط الزراعي في الإعتبار عند التعامل مع الوحدات المعرضة
للمخاطرة فلا يجوز التعامل مع وحدات الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني بقيمة واحدة
مثلا، كما أنه يجب أن تكون الوحدات متجانعة من حيث المساحة إضافة إلى نوع
الإنتاج فلا يجوز التعامل مع وحدات مختلفة المساحة في الإنتاج النباتي أو التعامل
مع وحدات إنتاج دولجن أو إنتاج أبقار بنفس الوقت.

تعتبر العوامل السابقة متغيرات في دالة (Function) تعبر عن الهمسى خسارة محتملة جراء التعرض لمخاطرة ما، هذه الدالة يمكن التعبير عنها كما يلي: له المحالة بمكن التعبير عنها كما يلي:

1.10: طرق تقدير الفسائر (Loss Assessment Methods)

هناك مجموعة من الطرق الذي يمكن بوساطتها تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، من هذه الطرق ما هو قديم ومنها ما هو حديث، ومعظمها يعتمد على توفر الديانات الملازمة حول معدل حدوث المخاطرة ومعدل الخسائر ومعدل الإنتاج ومعدل التكاليف وغيرها من الديانات.

1.1.10: الطرق القميمة (Earlier Methods)

إستعملت هذه الطرق لحساب الخسائر في المحاصيل النباتية على وجه الخصوص، وذلك في العشرينيات وحتى بداية خمسينيات القرن الماضى وخاصة في الوليات المتحدة الأمريكية. هذه الطرق وإن كانت تسمى قديمة فهي لاتزال تسمى فديمة فهي لاتزال تسمى في كثير من الدول، وهي طرق تعتمد بالدرجة الأولى على توفر البيانات حول المخاطرة وحول عملية الإنتاج من تكاليف ومعلل إنتاج وغير ذلك من البيانات الضرورية ولمدة زمنية قوق (10) سنوات. من هذه الطرق ما يلى:

1. طريقة معدل النسارة السنجي للمزرعة الواحنة:

هذه الطريقة تعتمد على توفر البيانات حول معدل الإنتاج المدوي لوحدة الإنتاج للمزرعة الواحدة لمدة لا تقل عن عشر سنوات على الأقل، حيث يتم إيجاد معدل الإنتاج لهذه المدنوات العشر، ثم يحسب معدل الخسارة لوحدة الإنتاج (الدونم مثلا) بناء على نسبة تغطية تأمينية معينة (0.75 عادة). المثال التالي يوضح هذه الطريقة:

مثال:

للجدول التالي بيين معدل إنتاجية الدونم الواحد من البندورة في مزرعة خضار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة عشر سنوات (1985 – 1994)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل منكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الرقم
94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	المنة
1.2	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معدل الإنتاج(طن/دونم)

نجد مجموع الإنتاج للمنولت العشر، ثم نجد معدل الإنتاج السنة الواحدة بناء على هذا المجموع، بعد ذلك نضرب معدل إنتاج السنة الواحدة في نسبة التفطية ليعطينا معدل الإنتاج من معدل التغطية التأمينية بالدونم، ثم نطرح معدل الإنتاج من معدل التغطية التأمينية ليعطينا معدل خسارة الدونم الواحد في كل سنة ويقسمة الناتج على عدد المعنوات ينتج معدل خسائر الدونم لكامل القترة، بناء على البيانات في الجدول المعابق بكون معدل الإنتاج للدونم الواحد (2.775 طن)، وقد تم حساب هذا الرقم كما بلي:

معل إنتاجية الدونم = مجموع الإنتاج لكامل الفترة / عند السنوات.

- 2.775 طن.

ومن ذلك يمكن حساب نسبة التغطية التأمينية كما يلي: نسبة التغطية التلمينية = 0.75 من معل الإنتاجية.

 $2.775 \times 0.75 =$

= 2.08125 طن من الناتج.

ومن ذلك يمكن حساب معدل خسارة الدونم الواحد لكل سنة وذلك بطرح معدل الإنتاج من نسبة الغطية لكل سنة، فمثلا لسنة (85) معدل خسارة الدونم تحسب كما يلي: (الخسارة صفر إذا كان معدل الإنتاج أكبر من نسبة التغطية أي لا يوجد خسارة).

معدل الخسارة = 2.08 - 1.5

- 0.58 طن، و هكذا يتم حساب باقى السنوات بنفس الطريقة.

الجدول التالي يوضح النتائج:

94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	المشة
1.20	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معل الإنتاج (طن/دونم)
2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	نسبة التفطية (طن)
0.88	1.58	1.83	0	0	1.08	0	0	1.98	0.58	محل غسارة الدوتم (طن)

لإيجاد معدل الخسارة الممنوات العشر تجمع معدلات الخسارة لهذه السنوات ثم تقسم على عددها كما يلي:

و لإيجاد محل الخسارة بالدنانير يضرب ثمن الطن الواحد بمحل الخسارة بالأطنان الدونم الواحد في السنة المحنية، فمثلا محدل خسارة الدونم في عام (85) على فرض أن سعر الكيلوعرام الواحد من البندورة يساوي (20.2) دينار هو: محدل خسارة الدونم في عام(85) = (20.2 × 1000 × 0.58)

= 145 دينار ، . . و هكذا لبقية السنو ات.

أما في السنوات العشر مجتمعة فمعدل الخسارة هو:

= 175.75 دينار للدونم الواحد.

نلاحظ أن الخسائر وفقا لهذه الطريقة قد تم حسابها بناء على وحدة الإنتاج أي الطن، ثم تم إيجاد قيمة هذه الخسائر بالدينار.

2. طريقة معدل النصارة السنوس لعدة مزارع:

تعتمد هذه الطريقة على ليجاد معدل الإنتاج لعدة مزارع ممثلة المنطقة ولعدة
سنوات، ثم يتم بعد ذلك ليجاد نسبة التغطية التأمينية لكل من هذه المزارع وفق
نسبة معينة، بعد ذلك يطرح من هذا المحدل محدل الإنتاج السنوي لكل مزرعة،
وبعدها تجمع هذه المعدلات لإيجاد معدل الخسائر المنوية لجميع المزارع. المثال
التألى ببين كيفية حساب الخسائر وفق هذه الطريقة:

مثال: على فرض وجود البيانات التالية لثلاث مزارع تنتج محصول الكوسا في منطقة تتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (1980 – 1984):

معدل	محل			(طن)		ألإنت	المزرعة
التغطية (طن)	الإنتاج(طن)	1984	1983	1982	1981	1980	
1.2675	1.69	1.4	0.75	1.3	3	2	A
1.3200	1.76	0.5	1.1	3.5	2	1.7	В
1.9050	2.54	2.5	1.5	2.7	3	3	C

الآن نطرح كمية الأنتاج لكل سنة من السنوات ولكل مزرعة من معدل التغطية . 0.75 من معدل الإنتاج) لكل مزرعة، التنبيجة موضعة في الجدول التالي:

> المزرعة الإنــــاج (طن) 1981 1982 1983 1984 1984

0.52 0 A 0.82 0.22 - 0 0 R 0 0 0 0 €: 0.82 0.74 0 مجمل الخسار ة (طن)

نلاحظ أن معدل الخسارة الصنوية للدونم الولحد في العزارع الثلاث هي(0)، (0)، (0)، (0)، (2,0)، (2,0) طن المعنوات الخبس على القوالي. وإذا أردنا حساب

هذه الخمارة بالدينار مثلا نضرب معدل الخمارة بسعر بيع الوحدة الناتجة، وعلى فرض أن هذا السعر هو (0.20) دينار المكيلوغرام الواحد، فإن معدل الخمارة الدونم الواحد المسنوات (1983)، (1984) هو:(0.20 × 1000 × 0.74) = (1484) دينار لمسنة (1983)، و(0.20 × 1000 × 0.82) = (164) دينار لمسنة (1984). ملاحظة،

إذا كان معدل الإنتاج أكبر من معدل أو نسبة التغطية فإن ناتج الطرح هـو صغر أي أنه لا يوجد خسارة لذلك المزرعة في نلك السنة، فعثلا لسنة (1980) في المزرعة (A) حاصل طرح (1.2675) من (2) هو (0) لأنه لا يوجد خـسارة لأن معدل الإنتاج (2) أكبر من نسبة التغطية (1.2675). أما بالنسبة اسنة (1983) لنفس المزرعة فإن حاصل الطرح هو (0.55) أي أن (1.2675) - (0.75) هـو مقدل خسارة لأن نسبة التغطية أكبر من معدل الإنتاج.

إذا أردنا حسلب النصارة على مستوى المزرعة الواحدة فإننا نقسم الخسارة السنوية على عدد المزارع (3)، في مثالنا خسارة المزرعة الواحسدة السنوات المال)، (1981)، (1982) هي (0)، أما الخسائر لسنة (1983) فهي (0.24×0.20) = (49.4) دينار، أما الخسائر السنة (49.4) دينار، أما الخسائر السنة (49.4) فهي (3/0.82) = (0.273×0.001×0.20) طن، وتساوي(0.20×0.20) دينار.

3. طريقة التوزيع الطبيعية:

هذه الطريقة تستخدم في المناطق الذي يميل فيها الإنتاج إلى إتخاذ شكلا متماثلا شبيها بالتوزيع الطبيعي ما أمكن عبر فترة طويلة. هذا مجمل الخصائر هي عبارة عن الفرق بين حاصل ضرب معدل التعطية لوحدة المساحة في المساحة التي تحققت فيها الخصارة في كمية الناتج الفعلى من هذه المساحة. أما معدل الخسائر للدونم الوحد فتحسب

بقسمة حاصل الطرح السابق على المساحة الكلية المزروعة. الصيغة التالية تبين هذه الطريقة، الخسارة الكاية (L) تساوي:

L = aC - aY

حىث:

الخسارة الكلية.

a : المساحة المتضررة من المخاطرة.

C : معدل التغطية لإنتاج وحدة المساحة.

Y : كمية الإنتاج الفعلي من المساحة المتضورة من المخاطرة.

مثال:

تعرضت منطقة زراعية امحصول الخيار بالنظام المكشوف إلى مرض فطري أحدث ضررا في (4) دونمات من أصل (10) دونمات مزروعة بهذا المحصول، فإذا كان مجمل إنتاج المساحة المتضررة بعد حصره يساوي (0.75) طن، وكانت التنطية التأمينية تساوي (3) طن لكل دونم، فيمكن حساب مجمل الخسائر كما بلي:

$$L = a C - a Y$$

= $(4 \times 3) - (4 \times 0.75)$
= 9

هذا الرقم يعني أن مجمل الخسائر جراء تعرض المحصول المرض هي (9) طن، وإذا فرضنا أن سعر بيع الكيلوغرام الواحد من الخيار هو (0.25) دينار، فإن مجمل الخسائر بالدينار يساوي:

. الخسائر =
$$(9 \times 1000 \times 9)$$
 = 2250 دينار

ولحساب معدل الخسائر للدونم الولحد نقسم على مجمل المسلحة أي على (10) وليس على (4) وذلك لأن القسمة على(4) تعطينا معدل خسارة الدونم الذي تعرض للمخاطرة فقط، علما بأن التغطية التأمينية تشمل كلمل المساحة: معدل الخسائر للدونم الواحد = 2250 / 10 = 225 دينار.

2.1.10: الطرق الحديثة (Modern Methods)

هذه الطرق تستخدم حاليا في معظم البرامج التأمينية الزراعية في الكثير من دول العالم، كما أن مبلائها تستخدم في الكثير من برامج التأمين العادي غير الزراعي، بل أن هذه الطرق وجدت في الأصل لخدمة برامج التأمين غير الزراعي ثم إمتدت لتشمل برامج التأمين الزراعي. أهم هذه الطرق:

الطريقة الساشرة:

وهي أبسط الطرق المستعملة لحساب الخسائر وتعتمد بالدرجة الأولى على معدل لحتمال وقوع المخاطرة، كما أنها تعتمد على قيمة الوحدة الواحدة المعرضة لمخاطرة ما وعلى عدد الوحدات المعرضة لهذه المخاطرة. ببساطة يمكن حساب الخسائر بضرب العوامل الثلاثة السابقة ببعضها البعض. أي أن: اقصى فسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × قيمة الوحدة × عدد الوحدات اقصى خسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × عجم القيمة المعرضة الخطر أو

المثال التالي ببين ذلك:

مثال:

تضرر (20) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساوي (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (500) دونم، أقصى خسارة بمكن حسامها كالتالي:

القصى خسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة
$$\times$$
 مجمل القيمة المعرضة للخطر = (20 / 200) \times (500 \times 500) \times (0.04) = (2.00) \times (0.04) = (2.000) \times (0.04) = (2.000)

بعض الجهات قد تطبق هذه الطريقة بشكل أبسط من ذلك حيث لا يتم أخذ معدل أو إحتمال وقوع المخاطرة بعين الأعتبار بل يتم الإعتماد على المساحة المتضررة وقيمة الوحدة الواحدة منها فيتم ضريهما ببعض ليكون الناتج أقصى خسارة متوقعة. فإذا كانت الخسارة شاملة أي (100 %) فإن أقصى خسارة في هذه الحالة تكون:

أقصى خسارة = المصلحة المتضررة × قيمة وحدة المصلحة $= 0.00 \times 1000$

- 20000 دينار. (وهي نفس النتيجة السابقة).

لَمَا إذا كانت الخسائر بنسبة معينة ولنفرضها بمعدل (30 %) فإنه يتم ضرب هذه النسبة بالنائج من الخطوة الأولى لإيجاد أقصى خسارة ممكنة كما يلي:

أقصى خسارة ~ 20000 × 0.30

~ 6000 يېزار .

2 اعتجاداً على وجمة نظر المزارع أو المنشأة التي تمرغت للضرر:

يتم ذلك كما يلي:

أقصى خسارة متوقعة تساوي: اقصى خسارة = ق [1 + إ خ (ع √ - 1)] / ع √

حيث: ق: القيمة المعرضة للمخاطرة.

خ: معدل الخسارة.

ع: عدد الوحدات المعرضية للمخاطرة.

مثال: (المثال في الطريقة الأولى):

تضرر (20) دونم مزروعة بالبندورة (مكشوف) في منطقة تعرضت لموجة من الصقيع وتضم (500) دونم وبمعدل (30%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بسـ (1000) دينار، في هذه الحالة يمكن حساب أقصى خسارة متوقعة كما يلي:

أولا يتم حساب القيمة المعرضة المخاطرة(ق):

القيمة المعرضة المخاطرة (ق) = قيمة الوحدة المعرضة المخاطرة × عد هذه الوحدات. = 500×1000

= 500000 دينار.

ثانيا يتم حساب معدل الخسارة (خ):

 $0.30 \times ($ حالات تحقق الحلث / الحالات المعرضة للحدث

$$0.30 \times (500/20) = \dot{z}$$

0.012 =

لَمَسى حُسارة ≈ 500000 [1 + [(1 − √500) × (500)]] / √500 المُعنى حُسارة ≈

22.36 / [0.25632 + 1] 500000 -

[0.05618605] 500000 -

- 28093 دينار.

ويما أن نسبة الخسارة(30 %) فقط لذا نضرب النائج بهذه النسبة كما يلي:

أقصى خسارة = 28093 × 0.30

- 8427.9 دينار.

3 اعتماماً على محمة نظر حمة التأمين:

يتم ذلك كما يلي:

القصى خسارة متوقعة ≈ (ق) [(1 - غ) / ع√]

حيث: ق: القيمة المعرضة المخاطرة.

خ: معدل الخسارة = أقصى خسارة متوقعة / مبلغ التأمين الكلي.

ع: عدد الوحدات المعرضة المخاطرة.

في مثالنا المعابق لذا تم تحديد مبلغ التأمين على الدونم الواحد بما مقداره (800) دينار . فان مجموع مبلغ التأمين هو :

مجموع مبلغ التأمين- مبلغ تأمين الوحدة × عدد الوحدات الكلي.

 $500 \times 800 =$

= 400000 منار .

بناء على ذلك : أقصى خسارة متوقعة تساوى:

 $\sqrt{500}$ / [(400000 / 28093) - 1] 500000 - أمّصى خسارة - 1] 500000 - أمّصى خسارة - 28093) - 1] 500000 - 22.36 / [0.070235 - 1] 500000 - [0.04158162] 500000 - 20791 - 1]

وبما أن نسبة الخصارة(30 %) فقط لذا تضرب الذاتج بهذه النسبة كما يلي: أقصى خسارة = 20791 × 0.30

- 6237.3 دينار.

نلاحظ هذا أن الطريقة رقم (1) والطريقة رقم (3) متقاربتان بدرجة كبيرة، وهما الأفضل من وجهة نظر جهات التأمين، أما الطريقة رقم (2) فهي لا تستعمل إلا من قبل المنشأت الكبيرة عند المطالبة بحقها في تعويضات التأمين، ولا تستعمل من قبل جهات التأمين لأن نتائجها أعلى بصورة ملحوظة من الطريقتين الأخريتين.

الطريقة الثالثة تعتمدها جهات التأمين لأنها تأخذ بالاعتبار مجمل المبالغ التي ستنفعها كتعويض المؤمن لهم أي مبالغ التأمين وهي أقرب الدقة لأنها تأخذ هذا العامل بعين الاعتبار، وإعتمادا على ما يسمى بميدأ التعويض والذي سنتعرض له في المصفحات القادمة. وفي هذه الطريقة يتم الإعتماد على نتيجة الطريقة الثانية لحساب الخصارة، حيث تم إستخدام مقدار أقصى خسارة (28093) الذاتج من الطريقة الثانية.

من الملاحظات المهمة أيضا على هذه الطرق أن الطريقة الأولى تقترض أن المساحة المتضررة كانت خسائرها شاملة أي (100 %)، بينما الطرق الأخرى تأخذ بالإعتبار نسبة الضرر والتي كانت (30 %) في المثال المطروح.

• مبدأ التعميش (Principle of Indemnity)

عند تعريض الخسائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد احتساب هذه الخسائر يجب الأخذ بمبدأ التعويض اضمان سلامة عملية التأمين من جانب جهة التأمين لما فيه من تحقيق سليم العملية التأمينية وضمان مصلحة الطرفين المؤمن له وجهة التأمين من هذه العملية. هذا المبدأ بعني أنه لا بجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزبد عن مقدار الخصائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأساس في عملية التأمين والهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخصائر، ولضمان تناسب مبلغ التامين مع قيمة الشيء موضوع التأمين أي ليكون التعويض المدفوع مساوياً لمقدار الخسائر يتم إعتماد المعادلة التألية لهذه الغاية:

التعويض - الخمائر القعلوة × (ميلغ التأمين الكلي / القيمة المعرضة للمخاطرة)
في مثالنا السابق يمكن حساب لجمالي مقدار التعويض الذي ستدفعه جهة التأمين
حسب الطريقة الثالثة كما يلي:

نلاحظ هنا أن التعويض أقل من مجمل الخسائر حيث أن جهات التأمين لا تغطي عادة كامل قيمة الخسارة بل تغطي نسبة منها لا تتجاوز أحيانا (75%) من هذه الخسائر، الغرق بين أقصى خسارة ومبلغ التعويض هو:

مبدأ التعويض جاء لتلاقي تحميل جهات التأمين مثل هذه المبالغ الإضافية عند التعويض.

النسبة بين مبلغ التأمين إلى قيمة الشيء موضوع التأمين تسمى (كثافة التأمين) والتي يجب تحديدها لمعرفة مقدار التعويض الذي يجب دفعه للمؤمن له، فإذا كانت كثافة التأمين أكبر من ولحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يقل عن الخمارة الفعلية، وإذا كانت الآل من ولحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يقل عن الخمارة الفعلية، أما إذا كانت هذه الكثافة تعاوي ولحد صحيح تماماً فإن مقدار التعويض

يساوي تماماً الخسارة الفعلية وهذا هو شرط تطبيق مبدأ التعويض في التأمين. تسمى حالة التأمين التي تكون فيها كثافة التأمين أكبر من ولحد صحيح بالتأمين فوق الكفاية، أما الحالة التي تكون فيها الكثافة أقل من واحد صحيح فتسمى التأمين دون الكفاية، أما إذا كانت كثافة التأمين تساوي تماماً واحد صحيح فإن هذه الحالة تسمى حالة للتأمين الكافي.

4. إعتماداً على مقدار التكاليف:

في الطرق المدابقة تم إعتماد القيمة للمدوقية للشيء موضوع التأمين كأساس لحساب الخصائر جراء تعرض هذا الشيء للمخاطرة، ويعببب إختلاف القيم المسوقية للأشياء فإنه يتم اللجوء لحساب الخصائر بناء على التكاليف التي تم معرفها على الشيء موضوع التأمين حيث يتم إعتبار جميع التكاليف التي تم صرفها على الشيء موضوع التأمين خسائر إذا ما تم تضرر هذا الشيء كلياً (100%)، أو إعتبار نسبة معينة من هذه التكاليف خسائر حسب نسبة تضرر الشيء موضوع التأمين. مثلاً إذا فرضنا أن تكلفة الدونم الواحد الإنتاج محصول ما هو (500) دينار شاملاً جميع التكاليف اللازمة لهذا الإنتاج، وكانت المسلحة المزروعة من هذا المحصول هي (20) دونم، وتعرضت جميع المسلحة المزروعة بالمحصول الضرر الصقيع أي أن نصبة التضرر كانت (100%)، في هذه الحالة يكون مجمل الخسائر المنطقة هو:

مجموع الخصائر المحتملة = تكلفة الدوتم الواحد × عند الدوتمات الكلي.

 $20 \times 500 =$

- 10000 دينار.

قد لا تكون نسبة الضرر كاملة أي قد لا تكون (100%) من مجمل الممىلحة بل قد يتضرر مساحة معينة من جميع المساحات المعرضة لمخاطرة الصقيع، في هذه الحالة يتم إعتماد نسبة التضرر فقط للمساحات التي تتضرر ولا تحسب تكلفة المساحات غير المتضررة. على فرض أن عدد الدونمات المتضررة كان (7) دونمات فقط ولكنها تضررت بالكامل أي أن نسبة الضرر في كل منها كانت (100%) في هذه الحالة تكون الخسائر المتوقعة:

مجمل الخسائر المتوقعة = تكلفة الدونم × عدد الدونمات المتضررة.

$$7 \times 500 =$$

- 3500 دينار .

ويمكن حساب هذا الضرر بإخراج نسبة المساحة المتضررة من المساحة الكلية ونقدر الخسائر كما يلي:

مجمل الخسائر المحتملة = تكلفة الدونم × عدد الدونمات الكلى.

10000 دینار.

مجمل الخمائر المحتملة المساحة المتضررة = 0.35 × 10000 = 3500 يبنار.

يجب الانتباء في هذه الطريقة أن المساحة المتضررة قد لا تكون الدونم كاملاً، فقد نجد مثلاً 20% من الدونم الأول على مستوى الدونم، و 70% من الدونم الثاني و 30% من الثالث، و هكذا في هذه الحالة يؤخذ معدل أو متوسط المساحات المتضررة ويعتمد لحساب الخسائر المتوقعة كما يلي:

(نفرض الضرر أصاب 7 دونمات ولكن بنسب ضرر مختلفة): رقع الدونم 1 2 3 4 5 6 7

نسبة المصرر % 20 70 30 5 100 10 50

معدل المساحة المتضررة = (50 + ... + 70 + ...

. % 40.7 =

المساحة المتضررة = 0.407 × 7

- 2.85 دونم.

أقصى خسارة محتملة = تكلفة الدونم الواحد × المساحة المتضررة.

 $2.85 \times 500 -$

- 1250 دينار .

في حالة الإنتاج الحيواني يتم تقدير أقصى خسارة متوقعة بناء على نوع النشاط الزراعي في هذا المجال وتحسب التكاليف المصروفة على هذا النشاط إعتماداً على نسبة تضرر هذا النشاط. فمثلاً عند تعرض مزرعة دولجن لإنتاج اللحم لموجة حر تؤدي إلى نغوق أعداد من دولجن هذه المزرعة يتم حصر أعداد الدولجن التي نفقت وحصر التكاليف. هذه التكاليف تشمل أثمان الطيور والأعلاف والمياه والكهرباء والإدارة والعمالة وغير ذلك من التكاليف التي يمكن حصرها، ويمكن حصر هذا التكاليف حسب أسعار السوق اعتماداً على مستندات ووثائق معتمدة كالفواتير مثلاً.

على فرض أن المزرعة تحوي 40000 طير وتعرضت لموجة حر أدت إلى نفوق 3000 طير، فإذا كانت تكاليف الطير الولحد تساري (0.60) دينار، فإن مجمل الخسائر حتى لحظة وقوع الضرر 1800 دينار (3000 × 0.60). في هذه الحالة يتم تعويض المزارع على اعتبار أن هذا المبلغ هو أقصى خسارة محتملة يمكن أن يتعرض لها جراء وجود المخاطرة (موجة حر). إن تكلفة الطير الواحد تتغير بتغير عمر الطير وقد يصل إلى (1) دينار في نهاية المرحلة الإنتاجية، فعندها تحسب أقصى خسارة محتملة على أنها (3000) دينار وليســــــت (1800)

إعتماءاً على قيمة النتام (الغلة):

قد لا تكون طريقة إعتماد تكلفة الإنتاج هي الطريقة المثلى لاحتساب أقصى خسارة محتملة من جانب جهة التأمين وذلك لأن التكاليف عادة تكون أقل من قيمة الإنتاج خاصة إذا ارتفعت أسعار بيع المنتجات مع ثبات التكاليف اذا فإن المزارع يحبذ الاعتماد على قيمة الإنتاج بدلاً من مقدار التكاليف. ووفق هذه الطريقة يتم تقدير كمية الإنتاج المتوقعة بغض النظر عن النشاط الزراعي وبمعرفة سعر بيع الوحدة الواحدة يتم تحديد أقصى خسارة محملة من هذا الإنتاج.

فمثلاً إذا كان إنتاج الدونمات السبعة في مثالنا السابق التي تعرضت للضرر هو (7000) كنم من محصول معين وكان ثمن الكنم الواحد (باب المزرعة) من هذا المحصول (0.20) دينار، فإن القصى خمارة متوقعة هي:

أقصى خسارة = كمية الإنتاج × سعر بيع الوحدة الواحدة.

0.20 × 7000 -

- 1400 دينار عن الدونمات السبعة المتضررة.

كمية الإنتاج - عدد الطيور النافقة × محل وزن الطير الواحد.

 $1.75 \times 3000 =$

= 5250 كغم.

أقصى غسارة = كمية الإنتاج × سعر الوحدة الواحدة.

 $0.95 \times 5250 -$

= 4987.5 دينار.

6. إعتماماً علم الفرق بمن قيمة الناتج المتمقع والناتج الفعلي بحد جبوث الغرر:

هذه الطريقة تعتمد على تقدير الفرق بين (ما يتوقع أن يكون عليه إنتاج النشاط الزراعي) مهما كان نوعه اعتماداً على معطيات هذا الإنتاج فيما لو لم يتحرض هذا النشاط المخاطرة في نهاية مدة الإنتاج، وبين (الإنتاج الحقيقي الموجود بعد التعرض للمخاطرة).

صعوبة هذه الطريقة تكمن في تقدير الناتج المتوقع للنشاط بدقة، حيث يكون الاعتماد في هذا التقدير على الدعاءات المزارع نفسه والتي غالباً ما تكون أكبر من الوقع، أو على تجارب سابقة أو مماثلة في نفس المجال، وهذه ليست معابير دقيقة لحساب واقع الإنتاج في نشاط ما، إذ لكل مزارع ظروفه الخاصة بالإنتاج والتي قد لا يوجد في المزارع التي شملها التقدير لذا فهو تقدير غير موضوعي في مجمل

تقدر الخمائر وفق هذه الطريقة كما يلي:

أقسى خسارة متوقعة = قيمة الناتج المتوقع - قيمة الناتج الفطي.

في مثالنا السابق (البند 4: إنتاج نباتي)، على فرض أنه بعد حصر الأضرار وجد أن الناتج القعلي للمساحة كاملة هو (13000 كغم) من محصول ما ببنما الناتج

المنوقع هو (20000 كنم) أي (20 × 1000)، وعلى فرض أن سعر الوحدة من الإنتاج 0.20 دينار:

فرق الإثناج هر = 20000 - 13000

- 7000 كغم.

قصىي خسارة متوقعة = 7000× 0.20

4 دينار (نفس الرقم في البند 4).

مثال (إنتاج حيو إنى):

مزرعة سعتها 40000 طير نفق منها 3000 بسبب موجة الحر:

كمية الإنتاج الفعلية = عدد الطيور × معدل وزن الطير.

1.75 × 37000 =

- 64750 كغم.

كمية الإنتاج المتوقعة = 40000 × 1.75

= 70000 كغم.

فرق الإنتاج = 70000 - 64750

- 5250 كغم.

أقصى خسارة متوقعة ~ 5250 × 50.95

4987.5 دينار (نفس الرقم في البند 4).

ملغص الغصل العاشر

- الخسارة (Loss) هي عبارة عن النقص الكلي أو الجزئي في قيمة الممتلكات أو
 الأشياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة.
- الطرق العلمية الكمية لتقدير الخسارة تعتمد على ثلاثة عوامل مهمة هي نعبة أو معدل أو احتمالية المخاطرة، معدل أو احتمالية الخسارة، والقيمة المعرضة للمخاطرة، وعدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.
- هناك مجموعة من الطرق التي يمكن بوساطتها تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، وتشمل الطرق القديمة التي تضم طريقة معدل الخسارة السنوي المدن الخسارة السنوي المدن مزارع، وطريقة محل الخسارة السنوي المدن مزارع، وطريقة التوزيع الطبيعي، والطرق الحديثة التي تضم الطريقة المباشرة، وتقدير الخسارة المتوقعة اعتماداً على وجهة نظر المزارع أو المنشأة التي تعرضت للضرر، وتقديره اإعتمادا على وجهة نظر جهة التأمين، و إعتماداً على مقدار النخاب، واعتماداً على قيمة الناتج النخاب، واعتماداً على قيمة الانتاج (النخاة)، واعتماداً على الغرق بين قيمة الناتج المترقعة والذاتج الفعلى بعد حدوث الضرر.
- عند تعويض الخمائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد لحتماب هذه الخمائر يجب
 الأخذ بمبدأ التعويض لضمان سلامة عملية التأمين.
- مبدأ التعويض يعني أنه لا يجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزيد عن مقدار الخسائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأساس في عملية التأمين والمهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخسائر، ولضمان تناسب مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين.

أسئلة وتمارين

- 1. عرف الضارة.
- 2. ما هي أهم العوامل المحدة لتقدير أقصى خسارة ناتجة عن مخاطرة ما؟
- 3. الجدول التالي يبين معدل إنتاجية الدونم الولحد من محصول ما في مزرعة خضار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة خمس سنوات (1985 1989)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل متكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها، بناء على هذه البيانات ما هي معدل الخسارة المتوقعة للدونم الواحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرام الواحد من هذا المحصول يساوي (0.25) دينار؟

الرقم 1 3 2 1 89 88 89 89 88 87 86 85 المنت 1 7 3 1 7 3 1 2

4. على فرض وجود البيانات التالية أثلاث مزارع تنتج محصول ما في منطقة تتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (2000 – 2004)، بناء على نسبة تغطية تأمينية تساوي(0.75 من الإنتاج) ما هر معدل الخسارة للدونم الولحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرلم الولحد من المحصول يساوي (0.20) دينار؟

.5

2004 20					المزرعة
2.8	1.5	2.6	6	4	A
1	2.2	7	4	3.4	В
5	3	5.4	6	6	C

- 5. ما المقصود بمبدأ التعويض؟
- 6. تضرر (15) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساوي (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (1000) دونم، ما أقصى خسارة يمكن حسابها بالطريقة المباشرة؟
- 7. تضرر (30) دونم مزروعة بمحصول ما (مكشوف) في منطقة تعرضت لمخاطرة ما وتضم (400) دونم وبمعدل خسارة (45%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بـ (800) دينار، وتكلفة أنتج كل دونم بـ (500) دينار، المسلوق التالية:
 - إعتمادا على وجهة نظر جهة التأمين.
 - إعتمادا على وجهة نظر المزارع.
 - إعتمادا على تكاليف الإنتاج.
 - إعتمادا على قيمة الإنتاج.

الفصل المادي عشر آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين

Sum Insured & Premium Assessment

الفصل الحادي عشر

آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين

Sum Insured & Premium Assessment

1.11: آلية تقدير وبلغ التأوين (Sum Insured Assessment):

مبلغ التأمين (التعويض) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم
به اتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين
على هذا الشئ.

يتوقف مقدار مبلغ التأمين على مقدار الخصائر القعاية التي يتكبدها المومن السيسه (المزارع)، اذا فإنه من المهم جدا أن يتم تقدير هذه الخصائر بشكل دقيق اعتمادا على مبادئ التأمين والتي أهمها مبدأ التعويض (التعويض الخسائر القعاية). هذا المبدأ يمكن فهمه من خلال تناسب التعويض مع الخسائر حيث لا يعقل مثلا أن تبادر جهة التأمين إلى تعويض مزارع ما بعبلغ التأمين كاملا مع العلم أن خسائره من التضرر من مخاطرة ما لا تتعسدى (5 %) من قيمة إنتاجه موضوع التأمين. من هنا جاءت أهمية تقدير الخسائر ليتم تعويضها بما يناسبها وليس بكامل مبلخ التأمين على أن لا يتعدى التعويض مبلغ التأمين حتى وإن كانت الخسائر أكبر من التأمين على أن لا يتعدى التعويض مبلغ التأمين حتى وإن كانت الخسائر أكبر من هذا المبلغ، وهذا هو جوهر مبدأ التعويض اعتمادا على كثافة التأمين ومبدأ تسأمين الكفاية. يمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على عاملي التكاليف وقيمة الإنتاج:

تقدير وباغ التأوين بناء على تكاليف النتاج:

وفق هذه الطريقة يتم تقدير جميع تكاليف الإنتاج في النشاط الزراعي حتى نهاية مرحلة الإنتاج (موسم، سنه، عدة سنوات) لتكون هي مقدار مبلف التأمين على هذا النشاط. ويمكن اعتماد نسبة معينة من التكاليف (5 % مسئلا) لتكون خسسائر يتحملها المزارع نفسه ولا تدفع له عند التعويض وذلك لحث المسزارع على اهتمامه بالعمليسة على الاهتمام بتقليص النفقات الغير ضرورية مما ينعكس على اهتمامه بالعمليسة الزراعية ككل.

مثال:

(25) دونم تستغل في إنتاج محصول ما من الخضر اوات لموسم معين وكانت كلفة الإنتاج الدونم الواحد حتى جني المحصول (150) دينار ا، يحسب مبلغ التأمين في هذه الحالة كما يلى:

مبلغ التأمين = كلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات.

 $25 \times 150 =$

3750 - دينار /موسم.

يتحمل المزارع ما مقداره (5 %) من التكاليف:

الخسارة على المزارع = 3750 × 0.05

- 187.5 دينار.

صنافي التعويض (مبلغ التأمين) الذي يدفع للمسزارع فسي حالسة تلسف كامسل المحصول (الخمارة 100 %) هو:

صافى التعويض = 3750 - 187.5

- 3562.5 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة (40 % مثلا) فقط فالتمويض يكون بمقدار هــــذه الخسائر كما يلي:

مجمل التكاليف = 3750 دينار.

مثال:

ثم اعتماد متوسط نصبة النفوق فـــي الظــروف الطبيعيـــة وهـــي (3 – 5 %)، ولتــكن (2.04):

- 800 طير.

 $0.86 \times (800 - 20000) =$ مجمل التكاليف

= 16512 دينار.

يتحمل المزارع (5 %) من الخسائر:

0.05 ×16512 =

- 825.6 يېنار .

صافي التعويض (مبلغ التأمين) للمزارع في حالة نفوق كامل الطيور (أي أن الخسارة 100 %) هو:

825.6 - 16512 =

- 15686.4 دېنار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة (60 % مثلا) ققط فالنعويض بكون بمقدار هذه الخسائر كما يلي:

مجمل التكاليف = 16512 بينار.

2 تقدير وبلغ التأوين بناء على قبوة الانتاج:

عند تقدير مبلغ التأمين (التعويض) بناء على قيمة الإنتاج يتم تحديد هذه القيمة لحظة جنى المحصول أو عند تسويقه أو بيعه على بساب المزرعسة وفقا للأسعار السائدة في المسوق لهذا الإنتاج.

مثال: إنتاجية الدونم الواحــــد من محصول ما من الخضار في مزرعة مساحتها (25) دونم هي (750) كغم، سعر بيع الكفم الواحـــد من هذا المحصول هو (0.25) دينار، في هذه الحالة يحسب مبلغ التأمين كما يلي:

كمية الإنتاج = إنتاج الدوثم الواحد × عدد الدوثمات.

 $25 \times 750 -$

- 18750 كغم.

قيمة الإثناج = كمية الإثناج × سعر بيم وحدة الإثناج.

 $0.25 \times 18750 =$

- 4687.5 دينار.

يتحمل المزارع (5 %) من الخسائر:

 $0.05 \times 4687.5 =$

- 234.4 دينار .

صاقي التعويض (مبلغ التأمين) المزارع في حالة تلف كامل المحصول (الخسارة 100 %) هو:

- 4453.1 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة (60 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هــذه الخسائر كما بلـي:

قيمة الإنتاج = 4687.5 دينار.

الخسائر = 0.60 × 4687.5

- 2812.5 دينار .

صافي التعويض للمزارع = 2812.5 - (2812.5 × 20.0)

140.63 - 2812.5 -

- 2671.87 دينار .

مثال: مزرعة دولجن بسعة (20000) طير، سعر بيع الطير الواحد بمسعدل وزن (1.65) كنم عند التسمويق هو (0.93) دينار، مبلغ التأمين في هذه الحالة يصعب كما يلي:

تم اعتماد متوسط نسبة النفوق في الظروف الطبيعية وهي (3 – 5 %) ولـــنكن (0.04):

كمية الإنتاج = (عدد الطيور .. النفوق) × متوسط وزن الطير.

للنفوق - 20000 × 0.04

– 800 طير .

كمية الإنتاج - (800 – 20000) - كمية الإنتاج

= 31680 كغم،

قيمة الإنتاج = كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج. = 31680 × 0.93

- 29462.4 دينار.

بتحمل المزارع (5 %) من الخسائر:

 $0.05 \times 294624 =$

- 1473.12 دينار .

صافي التعويض (مبلغ التأمين) المزارع في حالة نفوق جميع الطيور (أي أن الخسارة 100 %) هو:

1473.12 - 29462.4 -

- 27989.28 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة (60 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هذه الخسائد كما بلي:

قيمة الإنتاج = 29462.4 دينار.

الخسائد = 0.60 × 29462.4

-- 17677.44 دينار.

صافي التعويض للمزارع = 17677.44 – (0.05 × 17677.44

883.87 - 17677.44 -

- 16793.57 ىينار.

إن تحميل المزارع ما نسبته (5 %) من مجمل الخسائر هو من ضمن أرباح جهات التأمين وتغطية المصروفات الإدارية والعمومية الهداء الجهات واحتياطي التقابات العكسية إضافة لكونها عامل مساعد في حث المرزارع على الاهتمام بتقليص نفقاته الغير ضرورية ما أمكن.

بعد تقدير مبلغ التأمين أو التعويض اللازم في حال تعرض الشئ موضوع التأمين المضرر جراء تعرضه لمخاطرة ما فإنه يتم تحديد مقدار أقسماط التأمين ليحثها البند التأمين الولجب بفعها خلال مدة التأمين. كيفية تقدير أقساط التأمين يبحثها البند اللاحق مباشرة.

2.11: ألية تقدير قسط التأوين (Premium Assessment):

قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول علسى تعويض للشئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خلال مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لسم يتحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

يتم تحديد مقدار قسط التأمين اعتمادا على مجموعة من العوامل منها الخبرة العملية لجهة التأمين، ونسبة أو احتمال وقوع المخاطرة، ومقدار الخسمائر جسراء تعرض موضوع التأمين للمخاطرة قيد التأمين، والمنطقة الجغرافية، ونوع الإنتاج، وطول فترة الإنتاج.

يمكن تصنيف أقساط التأمين إلى نوعين مرتبطين معا هما:

<u>قسط التأمين المعافي</u>: وهو قسط التأمين الذي يغطي الخسائر الفعلية عنـــد
 تحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

ب. <u>قسط التأمين التجاري</u>: وهو قسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهـة التأمين للتعويض عن خسارة متحققة الشئ موضوع التأمين إضافة إلى مصروفات جهة التأمين الإدارية والممومية وربحها وإحتياطي معين ، وهو في الواقــع قــسط التأمين المسافي مضافا إليه المصروفات الإدارية والعمومية لجهة التأمين والذي يتم تعديرها عادة بحوالي (10—15 %) من القسط الصافي، إضافة لأرياح هذه الجهــة والتي تتراوح عادة بين (15%) – (20 %) مــن القــمط الــصافي، ولحنياطي لمواجهة ما يسمى بالتغلبات العكسية الذي تتشأ عن ارتفاع الخسائر عن المتوسـط المتوقع لها ويقدريحوالي (3-5 %) من القسط المسافي.

تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها:

ا. كنسية منوية من قبحة الإنتاج موضوع التأمين:

تختلف هذه النصبة باختلاف طبيعة الشئ موضوع التأمين وبالتالي قيمة هـذا الشئ، فهي نقدر بحوالي (3 - 6 %) من قيمة موضوع التـــأمين فـــي الأنـــواع المختلفة من الخضار، وحوالي (5 - 10 %) في قطاع الإنتاج الحيواني. مثال:

(25) دونم تصنعل الإنتاج نوع من الخضار بمحل النتاجي يساوي (750) كفم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكفم الواحد من الناتج هو (0.25) دينار، في هذه الحالة بمكن تقدير قسط التأمين كما يلي:

فيمة الانتاج = إنتاج الدونم الواحد x عدد الدونمات x سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.25 \times 25 \times 750 =$

- 4687.5 دينار،

قسط التأمين الصافى (3 % من قيمة الإنتاج):

 $0.03 \times 4687.5 =$

= 140.625 دينار.

ضط التأمين التجاري = القسط الصافي + الإضافات.

+ (0.20 × 140.625) + (0.15 × 140.625) + 140.625 = .(0.04 × 140.625)

= 195.47 دينار.

هذا القسط هو ما يجب أن يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين، ونلاحظ أن قيمت تعتمد بالدرجة الأولى على مقدار النمبة المئوية التي تحددها جهـة التأمـــــين والتي يتم تحديدها عادة بناء على خبرة هذه الجهة بالدرجة الأولى واعتمـادا علـى مرحــلة الإنتاج (بداية، وسط، نهاية).

من السابق يمكن تحديد عدد أقساط التأمين وبالتالي مدة التأمين، يتم ذلك كمسا يلى:

عدد أفساط التأمين = مبلغ التأمين / مادار القسط التجاري. = 195.47 / 4687.5 = 24 قسط

يتم الاتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على طريقة تسديد هـــذه الأقـــساط، وعادة بكون ذلك على دفعات شهرية تدفع في نهاية كل شهر.

يمكن تحديد ربح جهة التأمين كالتالي:

الريح = [(عد الأنساط × قيمة القسط)- مبلغ التأمين] + (5 % من مبلغ التأمين).

 $(0.05 \times 4687.5) + [4687.5 - (195.47 \times 24)] =$

234.375 + 4687.5 - 4691.28 =

238.155 دينار. (هذا الربح هو من مؤمن و لحد فقط)

2 اعتمادا عام احتمال وقوع المخاطرة:

وفق هذه الطريقة يتم اعتماد متوسط معين لحدوث مخاطرة معينة بـــتم الحصول عليه اعتمادا على تكرار هذه المخاطرة في منطقة التأمين، ويتم نلــك بتجميع البيانات الكافية والدقيقة عن تكرار هذه المخاطرة خلال فترة زمنية يمكن من خلالها تعميم متوسط لاحتمال حدوثها مما يسمح بالتنبؤ عن احتمالات حدوث هذه المخاطرة.

مثال:

(20000) دونم تستغل الإنتاج محصول معين من الخضار، يتسضرر منها سنويا ما يقارب (1500) دونم جراء تعرضها لمخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الولحسد (500) كفم، وسعر بيع الكفم (0.20) دينار، في هذه الحالة يمكن تحديد القسط التجاري لجهة التأمين كما يلي:

نحدد أولا لحتمال وقوع المخاطرة:

احتمال وقوع المخاطرة = عدد الدونمات المتضررة / عدد الدونمات الكلي. = 20000 / 1500

0.075 =

نحدد مبلغ التأمين وهو نفسه مجموع القيمة المعرضة للمخاطرة: القيمة المعرضة للمخاطرة = كفية الإنتاج × سعر وحدة الإنتاج.

$$0.20 \times (20000 \times 500) =$$

القسط الصافي (اجميع المساحة) - احتمال وقوع المخاطرة x ميلغ التأمين.

القسط التجاري (لجميع المساحة) = القسط الصافي + الإضافات (على فرض أنها 34 %).

$$(0.34 \times 150000) + 150000 =$$

- 201000 دينار .

القسط التجاري للدونم الواحد مباشرة كما يلي:

القسط التجاري الدونم الواحد = القسط التجاري الكلي / عدد الدونمات.

أو يمكن إيجاد القسط التجاري للدونم الواحد كما يلي:

القسط الصافي للدونم الواحد = مقدار مجموع الأقساط / عدد الدونمات.

القسط التجاري للدونم الواحد = القسط الصافي + الإضافات (على أرض أنها 0.34).

$$(0.34 \times 7.5) + 7.5 =$$

فمثلا مزرعة مساحتها (25) دونم، يكون قسطها التجاري:

= 251.25 مينار.

عد أقساط التأمين - مبلغ التأمين الكلي / مقدار مجموع الأقساط.

150000 / 2000000 -

- 13 قبط،

يتم الاتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على طريقة تسديد هــذه الأقــساط، وعادة يكون ذلك على دفعات شهرية تنفع في نهاية كل شهر.

ويمكن تحديد ربح جهة التأمين كالتالى:

الربع » [(عند الأأساط × قيمة القسط)- مبلغ التأمين] + (5 % من مبلغ التأمين).

(0.05 × 2000000)+[(2000000)-(201000 × 13)] -

100000 + 2000000 - 2613000 -

- 713000 دينار (ربح جهة التأمين من جميع منطقة التأمين).

يكون الربح على مستوى الدونم الواحد ~ 713000 / 20000

- 35.65 ىينار .

المثال الأخير يوضح أهمية شمول التأمين لأكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، مما يعني إمكانية توزيع الخسائر على عدد أكبر من المشاركين في عملية التأمين مما يساهم كثيرا في نجاحها وتأديتها لأغراضها، وهنا تتضح أهمية قانون الأعداد الكبيرة (الفصل الثالث) في عملية التأمين.

ملغص الغصل المامي عشر

- مبلغ التأمين (التعويض) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم به
 اتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين
 على هذا الشئ.
- بمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على عاملين هما تكاليف الإنتاج حيث يــماوي مبلغ التأمين = كلفة الدونم الواحد x عدد الدونمات. وقيمة الإنتاج حيــث يــماوي مبلغ التعويض = كمية الإنتاج x محر بيع وحدة الإنتاج.
- -- قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول على تعويض للشئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خـــلال مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لم يتحقق الــضرر من المخاطرة ثيد التأمين.
- يمكن تصنيف أتماط التأمين إلى نوعين مرتبطين معا هما قسط التأمين الصافي وهو قسط التأمين المخاطرة قيد وهو قسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهسة التأمين، وقسط التأمين، وقسط التأمين التجاري وهو قسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهسة للتأمين التعويض عن خسارة متحققة الشئ موضوع التامين، وهو في الواقع قسسط التأمين الصافي مضافا إليه المصر وفات الإدارية والعمومية لجهة التأمين.
- تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها كنسبة مثوية من قيمة السشئ موضوع
 التأمين، وإعتمادا على احتمال وقوع المخاطرة.

أسئلة وتمارين

- ما المقصود بمبلغ التأمين؟
- 2. ما هي أهم أسس تقدير مبلغ التأمين؟
- 3. (30) دونم تستغل في إنتاج محصول ما من الخضر اوات لموسم معين وكانت كلفة الإنتاج الدونم الواحد حتى جني المحصول (150) دينـــارا، ما هو مبلغ التأمين في هذه الحالة؟
- إذا كانت الخمائر فقط (25 %) في المنزال العابق (3)، فما هـو مبلـغ التأمين عند حدوث هذه الخمارة؟
- مزرعة دولجن بسعة (50000) طير، كلفة الطير الواحد حتى التسويق تســــــاوي (0.80) دينار، ما هو مبلغ التأمين في هذه المحالة؟
- إذا كانت الخسائر فقط (25 %) في السؤال السابق (5)، فما هــو مبلــغ التأمين عند حدوث هذه الخسار؟؟
 - 7. بين المقصود بقسط التأمين.
 - 8. ما الفرق بين قسط التأمين الصافى وقسط التأمين التجاري؟
- 9. (15) دونم تستغل الإنتاج نوع من الخضار بمعدل إنتاجي يـــــساوي
 (800) كفم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكفم الولحد من الناتج هــــو
 (0.20) دينار، قدر قسط التأمين التجاري في هذه الحالة حسب الأسس
 التالدة:
 - القسط الصافي يعادل (3 %) من قيمة الإنتاج.
 - الإضافات تعادل (40 %) من صافى قسط التأمين.
 - 10. في السؤال السابق (9)، ما ربح جهة التأمين من عملية التأمين هذه؟

11. (40000) دونم تستغل لإنتاج محصول معين من الخضار، يتضرر منها سنويا ما يقارب (5000) دونم جراء تعرضها لمخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الواحـــد (500) كغم، وسعر بيع الكغم (2.25) دينار، ما هو مقدار القسط التجاري في هذه الحالة؟ وما هو ربح جهة التأمين؟ إعتبر مجمــل الإضافات تعادل (0.03) من القسط الصافي.

المراجع العربية:

- الداهري، عبد الوهاب، 1980، الاأقتصاد الزراعسي، ط1، دار المسسعرفة، بنداد – العراق.
- الشرفات، علي، 2006، مبادئ الاقتصاد الزراعي، ط1، دار زهران للنسسشر والتوزيم، عمان – الأردن.
- العوايده، محمد والعدوان، انتصار، والكركسي، محمد عبدالله، 2005، دلسسيل التكاليف والعائدات الزراعية، ط!، مؤسسة الإقراض الزراعي، عمان – الأردن.
- ق. المشهداني، عبد الله، 1986، التمويسل والتسمليف الزراعسي، ط1، وزارة التعلسيم العسالي، والمحث العلمي، بنداد -- العراق.
- 6. الهادي إبراهيم، عثمان، 2002، التأمين الزراعي، مجلة التأمين العربسي،
 العدد 75، ص: 54-64، جمهورية مصر العربية.
- 7. رشراش، محمد وآخرون، 1995، التمويل الزراعي، الإتحاد الإقليمي للانتمان للزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، NENARACA، عمان—الأردن.
- اللام، عزمي وموسى شسقيري، 2007، إدارة المضاطر والتسأمين، ط1،
 دار الحسامد النشر والتوزيم، عمان- الأردن.
- عبد رب، السراهيم، 2006، مبادئ التسأمين، ط1، السدار الجامعية، الإسكندريسة – جمهورية مصر العربية.

- عزيز، فؤلا، 2001، التأمين الزراعي، مجلة التأمين العربي، العسسند 71.
 من: 20-37، جمهورية مصر العربية.
- 12. عماري، فوزي، 1998، التأمين الزراعمي بسين فلسمسسفة السضرورة وإشكالية التطبيق، مجلة المهندس الزراعي، العدد 63، ص: 17-27، عمسان الأردن.
- 13. قات، يوسف والعواملة فلاح، 2005، التأمين الزراعي فسي الأردن، ورقسة عمل: العائقي العربي الأول للتأمين الزراعي، 27- 29 أيلــول 2005، عمــان-الأردن.

الوراحع الأحنيية:

- 1.Athearn L., Travis S., and Schmitt Joan. 1989. Risk and Insurance. 6th Edition. West Publishing Co., New York, USA.
- Castle, E., Becker, M., and Nelson, A., 1987. Farm Business Management. 3rd Edition. Mac. Publishing Co., New York, USA.
- 3.Hazell, Peter, Carlos Pomareda, and Alberto Valdes, 1986.
 Crop Insurance for Agricultural Development: Issues and Experience. Baltimore: The John Hopkins University press.
- 4.Ray P.,1981. Agricultural Insurance. 2nd Edition. Pergamon Press. New York, USA.
- Rejda E., 1992. Risk Management and Insurance. 6th Edition Addison- Wesley Co., New York, USA.
- Valgren, V., Hail Insurance Theory and Practices. Journal of American Insurance, 1932, USA.



التأمين الزراعي

AGRICULTURAL INSURANCE





دار زمران للنشر والتوزيد

